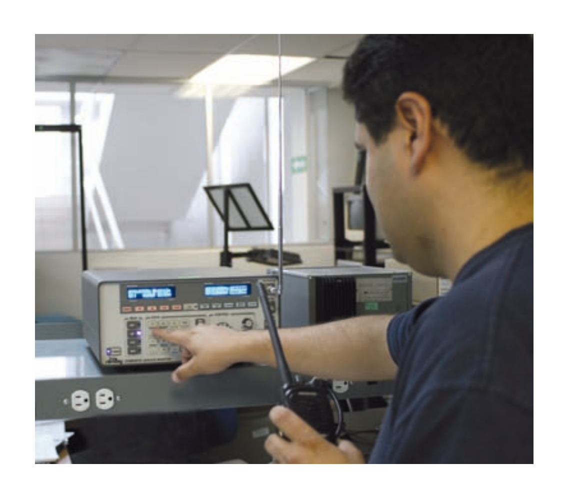


Monitor de Servicio



Dimensiones: 374.65 x 303.31 x 152.4 mm.
Peso: 6.5 kg.



- **100 kHz-1.0 GHz, Full Dúplex.**
- **Medidor de Potencia (100 W).**
- **Generador de Tonos CTCSS / DCS.**
- **Medidor de SINAD.**

Com3010

Características y funciones:

Medidor de potencia: Automáticamente conecta a una carga fantasma interconstruida para realizar mediciones de hasta 100 W.
Pantalla: 2 pantallas gráficas fluorescentes al vacío, 16 x 140 pixeles.
Memorias: Sistema completo de memorias, 100 secuencias de 100 registros.
Modo de scan: Permite el rastreo de 100 frecuencias almacenadas.
Medidor de SINAD: Verifique la sensibilidad de sus radios sin requerir equipo adicional.
Contador de Frecuencia : Muestra la frecuencia recibida y su error en el rango de 100 kHz-1.0 GHz
Medidor de batería: Indica en pantalla la carga de la batería, la cual permite operar el equipo durante una hora.
Medidor autocalibrado de RSSI: Visualiza la intensidad de señal recibida (RSSI) en el rango de -120 dBm a -40 dBm.

Ahora usted puede equipar su laboratorio con un monitor que tiene las funciones y la exactitud de analizadores de un costo hasta 4 veces mayor.

COM3010. Monitor de servicio de Radiocomunicación .... **US$ 7,490.00**
Incluye: Cable de alimentación (AC), Cable BNC-BNC, Antena, Batería y Manual de Operación.

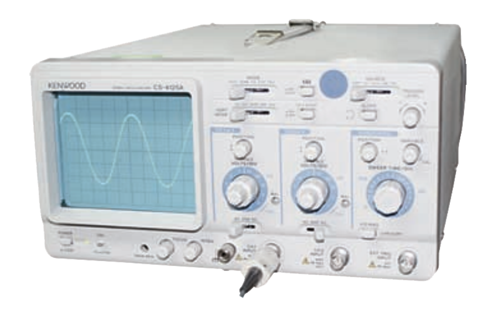
Opciones:
CC3010. Funda para COM3010...**US$ 299.00**
BP3010. Batería para monitor COM3010 ....**US$ 128.00**
NP2.6-12 Batería YUASA para COM3, 2.6 Ah.................................**US$ 55.00**

Modo Generador	
Frecuencia:	100 kHz - 1.0 GHz en pasos de 1 Hz.
Estabilidad:	±0.1 ppm estándar.
Salida RF:	-140 dBm a 0 dBm en pasos de 0.1 dBm.
Exactitud:	±1 dB de 500 kHz a 1 GHz, ± 2 dB de 100 kHz a 500 kHz.
Unidades:	dBm, µV, mV.
Armónicas:	-30 dBc típico.
No armónicas:	-50 dBc típico.
Modulación FM:	±75 kHz máx en pasos de 0.1 Hz.
Ancho de banda FM:	0.1 Hz – 75 kHz.
Exactitud:	±0.1 ppm (Similar a estabilidad de frecuencia).
Modulación AM:	0-75 % en pasos de 1% hasta -100 dBm, 0-50 % hasta -140 dBm.
Ancho de banda AM:	10 Hz – 10 kHz.
Exactitud:	± 5 %.
Distorsión:	Menor a 5 %.
Modulaciones	
Interna:	0.1 Hz – 3 kHz.
Externa:	0.1 Hz – 3 kHz.
Codificación de tonos CTCSS:	0.1 Hz - 999.9 Hz con desviación de frecuencia variable de 0.1 Hz a 2 kHz.
Codificación de tonos DCS:	Genera todos los tonos digitales estándar con una desviación fija de ±750 Hz.

Modo Receptor	
Frecuencia:	100 kHz - 1.0 GHz en pasos de 10 Hz.
Sensibilidad:	Menor a 2 µV debajo de 512 MHz, menor a 3 µV arriba de 512 MHz.
Demodulación FM:	0 – 7 kHz, 0 – 4 kHz.
Demodulación AM:	0-100 %.
Decodificación CTCSS:	En conteo de audiofrecuencia.
Error de frecuencia:	0 – 1 MHz, por 2 métodos: Gráfico de barras y contador.
Contador de frecuencia	
Rango:	100 kHz - 1 GHz.
Sensibilidad Banda Baja:	Menor a 10 mV abajo de 70 MHz. Resoluciones de 1 Hz y 10 Hz.
Sensibilidad Banda Alta:	Menor a 10 mV entre 70 MHz y 1 GHz. Resoluciones de 10 Hz y 100 Hz.
Contador de audio	
Muestreo:	60 Hz-3000 Hz. Muestreo variable de 10 segundos con actualizaciones cada segundo
Sensibilidad:	35 mV (desviación ±750 Hz).
Características Generales	
Entrada del Receptor:	Contiene diodo de protección y fusible.
Duración de la Batería:	1.5 hr expandible a 4.5 hr.
Controles:	Tipo membrana elástica.
Carga fantasma:	100 W, conectada a la salida del generador de RF, y con salida atenuada de 30 dB en la parte trasera, 25 % de ciclo continuo a 100 W.
Alimentación:	100-240 Vca, 0.6 A, 50/60 Hz; batería interna interconstruida.

Osciloscopio Básico con Gran Variedad de Funciones

KENWOOD



CS-4125 / CS-4135

Dimensiones: 310 x 140 x 415 mm.
Peso: 7 kg.

- **2 Canales en operación sencilla o doble (dual).**
- **Frecuencia Máxima: 20 MHz (CS-4125) / 40 MHz (CS-4135).**
- **Sensibilidad Vertical Mínima: 1 mV/div.**
- **Entrada Máxima: 800 Vp-p.**
- **Exactitud: 3 %.**
- **Base de tiempo mínima: 200 ns/seg.**

- **Sincronización automática**, detecta el nivel de disparo automáticamente para la adquisición de formas de ondas.
- **Modo de disparo vertical**, el cual habilita la adquisición de formas de ondas para ambos canales, aun cuando las señales tengan frecuencias distintas.
- **Realiza la suma de señales presentes en ambos canales.**
- **Ajuste manual de inclinación de Trazo.**
- **Control Manual de Iluminación y ancho de línea (Trazo).**

CS-4125. Osciloscopio 2 canales, 20 MHz. .... **Llámenos**
CS-4135. Osciloscopio 2 canales, 40 MHz .... **Llámenos**
22-891. Punta para osciloscopio.......... **Llámenos**

Pregunte por disponibilidad

Para cotización y precios, Llámenos.

Fuente Variable

TENMA®



72-7665

Dimensiones: 108 x 222 x 298 mm
Peso: 3.5 kg

- Fuente variable de alta potencia con medidor digital.
- Eficiente fuente conmutada de alta corriente y peso liviano.
- Ideal para aplicaciones en laboratorio, comunicaciones y radioaficionados.
- Doble medidor digital, Volt y Amper.
- Excelente regulación de línea y de carga.
- Bajo nivel de ruido y rizo.
- Protección contra sobrecarga, corto circuito y temperatura.

Especificaciones:
- Voltaje de salida: 3 a 15 Vcd, ajustable.
- Corriente de salida: 40 A.
- Regulación de carga: 230 mV.
- Regulación de línea: 80 mV ±10%.
- Rizo y ruido: 10 mV (RMS).
- Voltaje de operación: 110 Vca, 60 Hz.

72-7665. .... **US$ 405.00**

Analizador de Antena Autocontenido





MFJ-259B / MFJ-269

Dimensiones: 50.8 x 101.6 x 19.05 mm.

Obtenga el perfil del comportamiento de su antena sin requerir equipo adicional.

MFJ-259B. Este analizador permite leer la Relación de Onda Estacionaria (SWR), Pérdida por Retorno (RL), Coeficiente de Reflexión (RC) e Impedancia Compleja para cualquier antena dentro del rango de **1.8 a 170 MHz**.

Además mide la pérdida en dB, el factor de velocidad y la distancia a la cual se encuentra un punto de falla (corto o abierto) de cualquier cable coaxial.

Calcula la longitud de la línea coaxial en pies.
Permite determinar la frecuencia de resonancia y ajustar cualquier antena o arreglo especial.

La medición es automática a través de un frecuencímetro digital de cuarzo líquido.

Alimentación: 11-18 Vcd @ 150 mAh (10 Baterías “AA”).

MFJ-259B .... **US$ 489.00**
MFJ-269. Igual al anterior, incluye banda de UHF (415-470 MHz).......... **US$ 659.00**

Analizador Gráfico de Antena



500-650-01 (140-525)

Dimensiones: 109.22 x 215.9 x 57.15 mm.
Peso: 566 gr.



Ideal para instalaciones y pruebas en zonas remotas.

- En forma gráfica muestra el comportamiento de una antena.
- Obtenga al instante la Relación de Onda Estacionaria (SWR) y Pérdida por Retorno (RL).
- Su diseño robusto y la operación con baterías permiten su uso en cualquier parte, incluso arriba de la torre.
- Cuenta con auto escala, auto ajuste, prueba y ahorrador de batería.
- Almacena 15 puntos de medición.
- Software opcional, le permite ver e imprimir gráficas de SWR en su Computadora.
- Alimentación: 12-16 Vcd @ 250 mAh (8 baterías tipo "AA").
- Incluye adaptador N Macho a UHF Hembra.

500-650-01(140-525). Analizador de Antena 135-525 MHz, conector N Hembra.
500-615-00. Kit de Software para 500-650-01.

Pregunte por disponibilidad

Para cotización y precios, Llámenos.

Analizador de Espectro Portátil





PSA-37XP

Dimensiones: 292 x 140 x 342 mm.
Peso: 5.4 kg

Producto sobre pedido

Radiodifusión, Televisión por cable, Satélite y Redes Inalámbricas en 2.4 GHz.

Cubre las bandas de HF, VHF, UHF, 800 MHz y de canales de televisión por cable, radiodifusión,Satélite y Redes Inalámbricas en 2.4 GHz.
Un Span independiente y Span variables junto con un versátil ancho de banda permiten la medición de un determinado rango de frecuencias o canal.
La Pantalla de alto contraste permite su visualización bajo cualquier nivel de iluminación. Incluye memoria para almacenar 50 Pantallas.

Ideal para el ajuste de señal en antenas de televisión digital por satélite; contienen una salida de + 13 / 18 Vcd y 22 kHz para alimentar LNAs y LNBs.

- Rango de Cobertura: 1 - 1100 MHz, 950 - 2150 MHz, 2100 - 3200 MHz, 3200 - 4200 MHz
- Pantalla 1/4 VGA de 5.7" (alto contraste).
- Exactitud: ± 2 dB.
- Span: 0 - 1 GHz.
- Resolución: 75 kHz, 300 kHz, 1 MHz, 3 MHz.
- Sensibilidad RF: Mayor a -90 dBm.
- Niveles de Referencia: 0, -20, -40 dBm.
- Entrada: BNC y N, bloqueadas en DC, 50 Ω.
- Alimentación: 85 - 265 Vca, 50 / 60 Hz, 12 Vcd, Batería interna, cargador y cable de alimentación vehicular incluídos.

PSA-37XP. Analizador de espectro portátil de 4200 MHz.

Opción:
AVPAK. Funda para analizador PSA-37-XP.

Para cotización y precios, Llámenos.

GENERAL DYNAMICS

Analizador de Sistemas de Comunicación



Dimensiones: 407 mm (Ancho) x 216 mm (Alto) x 432 mm (Profundidad)
Peso: 12 kg.

Con la funcionalidad de más de una docena de instrumentos de prueba y medición, el R2600D es la solución total a sus necesidades de servicio en Radio Frecuencia.

Incluye Generador de Rastreo (Tracking Generator)

El R2600D es lo último en la serie de Monitores de Servicio para sistemas de radio de 2 vías, combinando un excepcional desempeño, gran facilidad de uso y valiosa funcionalidad.

Pertenece a la nueva familia de analizadores de GENERAL DYNAMICS con nuevas características:

- Ahora esta línea es más ligera y robusta.
- Oscilador de alta estabilidad (0.5 ppm).
- Gran Pantalla de Cristal Líquido a color (6.4") de alta brillantez y amplio ángulo de visión, para observar las lecturas en campo aun bajo la intensa luz del sol.
- Puerto serial de alta velocidad (115.2 kbps) con capacidad para actualizar funciones y características.
- Mejor tiempo de respuesta en pantalla.
- Puerto de salida VGA para visualización en un monitor de PC a color.

Generador de Señal RF DUPLEX
- Rango: 400 kHz a 1 GHz.
- Nivel de Salida: -130 dBm a 0 dBm.

Medidor de Recepción
- Sensibilidad FM: 2 µV en Banda Angosta.
  10 µV en Banda Ancha.

Analizador de espectro
- Rango: 400 kHz a 1 GHz.

Contador de Frecuencia.
- Rango: 5 Hz - 500 kHz.

Voltímetro Digital de CA / CD
- Rango de Voltaje CD: 1 / 10 / 100 V
- Rango de Voltaje AC: 1 / 10 / 70 Vrms (Frec.: 50 Hz -20 kHz).

Osciloscopio
- Rango: 0 a 50 kHz.
- Escalas: 10 mV - 10 V p/div.

Medidor de Intensidad de Señal
- Rango: 400 kHz a 1 GHz .
- Sensibilidad: -100 dBm en puerto de antena.

Medidor de Error de Frecuencia
- Resolución: 1 Hz (autorango).

Medidor de SINAD
- Precisión: ± 1 dB a 12 dB SINAD.

Medidor de Distorsión
- Rango: 1 % a 20 %.
- Precisión: ± 0.5 %.

Generador de Barrido
- Rango: 400 kHz - 1 GHz.
- Ancho de Barrido: hasta ±5 MHz de Frec. Central.

Generador de Audio
- Rango: 5 Hz a 20 kHz.

Analizador de Modulación
- Demodulación FM: ±5 kHz en banda angosta. Hasta ±75 kHz en banda ancha.
- Demodulación AM: 0 - 100 %.

Medidor de Potencia RF
- Rango: 0.1 - 125 W.
- Frecuencia: 400 kHz - 1 GHz.

Simulador de señalización
- CTCSS, DCS, DTMF, tono sencillo, 2 tonos, 5 / 6 tonos, Select V y secuencias de hasta 20 tonos.

Base de tiempo (Estabilidad)
- Deriva: 0.5 ppm / año Temperatura: 0.05 ppm.

Opciones:
Localizador de Falla en Cable.
- Detección de falla y longitud de cables en metros o pies.

Pantallas de prueba programables.
- Memoria de 30 pantallas de prueba programables.

Analizador de espectro de alto desempeño.
- Con marcadores auxiliares y ventana de 100 MHz.

R2600D. Analizador de sistemas de comunicaciones..**US$ 23,399.00**

R2680B. Versión para Trunking MPT-1327...**Llámenos**

Accesorios incluidos:
- Punta de prueba para osciloscopio.
- Adaptador BNC a N.
- Accesorios para alimentación CD.
- Adaptador BNC en A/R para Antena.
- Antena Telescópica.
- Micrófono.
- Carga de 50 Ohm.
- Manual de operación.
- Cable de corriente CA.
- Fusibles de repuesto para puertos de RF.

Opciones y Accesorios:
RLN-5069A. Generador de rastreo (tracking generator).
RLN-4306A. Detector de falla en cable **(Opción Instalada en Fábrica)**, requiere RLN-4748A y RFB-1130.
REX-4165A. Detector de falla en cable **(Opción para instalación en Campo)**, requiere RLN-4748A y RFB-1130.
RLN-4485A. Memoria para pantallas de prueba programables **(Opción Instalada en Fábrica).**
RLN-4748A. Punta de detección de RF para opciones RLN-4306A y REX-4165A.
RTL-4011A. Punta de prueba para osciloscopio en el R2600D.
308-036-9B71. Interfaz de programación RS-232.
RPN-4000A. Batería de Respaldo Interna.
688-0386-B72. Manual de operación para analizador R2600D.
688-0309-E55. Manual de programación para analizador R2600D.
A-001. Estuche de transporte de uso rudo.
A-002. Estuche de transporte de uso rudo c/ruedas.
576-025-1.062MXL. Fusible axial pico 1/16 A a 125 V.
RFB-1130. Adaptador tipo T, dos conectores BNC Hembra a conector BNC Macho.

Producto sobre pedido

Para cotización y precios, Llámenos.

GENERAL DYNAMICS

Analizador de Comunicaciones R8000A

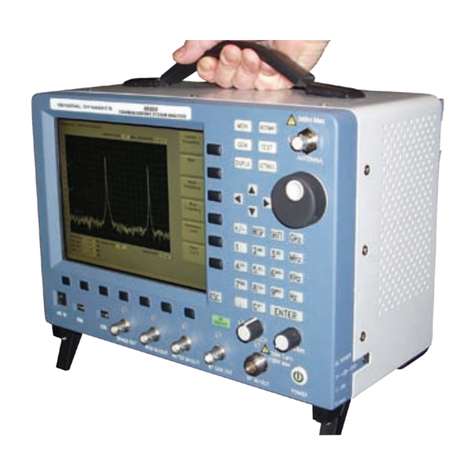
EL FUTURO EN EQUIPO DE PRUEBA PARA COMUNICACIONES

El R8000A es un equipo único en el mercado, ya que cuenta con todas las características de un analizador de comunicaciones en **un paquete verdaderamente portátil.** Fácil de manejar, combina la navegación por teclas y la segmentación de la pantalla por "zonas" la cual es común en los equipos General Dynamics.



Características principales:

- Rango de frecuencia: 250 kHz-1000 MHz (1 GHz).
- Operación totalmente Dúplex.
- Dimensiones: 322.5 x 238.7 x 190.5 mm.
- Peso: 6.3 kg (14 lb).
- Pantalla LCD a color de 8.4" (213.36 mm), resolución de 800 x 600 (VGA), visible bajo cualquier condición de iluminación.
- Analizador de Espectro con Ruido de Piso (Noise Floor) de -120 dBm.
- Medidor de Potencia: 50 W continuos, 150 W máximo.
- Modulación AM / FM.
- Incluye Generador de Rastreo (Tracking Generador).



Funciones y capacidades de medición:

- Generador de Señal.
- Medidor de Intensidad de Señal de Alta Sensibilidad.
- Medidor de SINAD y Distorsión.
- Analizador de Modulación.
- Osciloscopio.
- Medidor de Error de Frecuencia.
- Medidor de Modulación AM y Desviación FM.
- Generador y Contador de Audio Frecuencia.
- Medidor de Voltaje AC y DC.

MODO RECEPTOR (Prueba de Transmisores)

- Rango de frecuencia: 250 kHz – 1 GHz (250 kHz – 3 GHz opcional).

Puerto RF I/O
- VSWR: Menor 1.20: 1.
- Potencia máxima continua: 50 W durante 5 minutos.
- Potencia máxima absoluta: 150 W durante 30 segundos.

Puerto de Antena
- Potencia máxima: 0 dBm.
- Alarma: Al detectar una entrada de +10 dBm.

Filtros de Frecuencia Intermedia
- 6.25, 12.5, 25, 60 y 200 kHz.

Medidores
- Error de frecuencia, Desviación FM, Modulación AM, Intensidad de Señal. Recibida, Potencia RF, Audio Frecuencia, SINAD, Distorsión.

BASE DE TIEMPO
- Frecuencia de Salida: 10 MHz.
- Estabilidad: Deriva: ± 0.1 ppm / año.
- Temperatura: ± 0.01 ppm.
- Tiempo de estabilización (Warm Up): 3 min (dentro de 0.1 ppm).

GENERALES
- Alimentación: 24 Vcd @ 5.5 A (incluye adaptador ca / cd).
- Peso: 6.3 kg (14 lb).
- Temperatura de Operación: 0 a 50 °C.

OPCIONES
R8-3G.- Operación a 3 GHz.
R8-REMOTE.- Software para control remoto.
R8-TG.- Generador de Rastreo (Tracking Generator).
R8-ESA.- Analizador de Espectro / Osciloscopio Mejorado.
R8-CF.- Localizador de Falla en Cable.
R8-SC.- Estuche de transporte ligero.
R8-TRBO.- Paquete de prueba para sistemas MOTOTRBO.

Especificaciones:

MODO GENERADOR (Prueba de Receptores)
- Rango de frecuencia: 250 kHz – 1 GHz (250 kHz – 3 GHz opcional).
- Resolución de Frecuencia: 1 Hz.

- Nivel de Salida (Puerto GEN): -95 a +5 dBm.
- Nivel de Salida (Puerto RF I/O): -130 dBm a -30 dBm.
- Resolución: 0.1 dB.
- Exactitud: ± 1 dB.

- Emisiones Armónicas: -20 dBc máximo.
- Emisiones No Armónicas: -35 dBc máximo.
- Ruido Residual FM: 20 Hz máximo, 300 Hz a 3 kHz.
- Ruido Residual AM: 1 % máximo, 300 Hz a 3 kHz.

Modulación FM
- Rango de desviación: 0 a 75 kHz.
- Exactitud de desviación: 5 %.
- Resolución: 10 Hz.
- Ancho de Banda: 5 Hz a 20 kHz.

Modulación AM
- Profundidad de Modulación: 0 a 90 %.
- Exactitud: 5 %.
- Resolución: 1 %.
- Ancho de Banda: 100 Hz a 10 kHz.

Señalización
- Tono fijo de 1000 Hz, Dos Tonos, CTCSS, DCS, DTMF.
- Entradas de audio: Micrófono y BNC.

ANALIZADOR DE ESPECTRO
- Rango de frecuencia: 250 kHz – 1 GHz (250 kHz – 3 GHz opcional).
- Resolución de Frecuencia: 1 Hz.
- Rango Dinámico: 80 dB.

Amplitud
- Exactitud: ± 2 dB.
- Escalas Verticales (dB/div): 1, 2, 5, y 10.
- Resolución del Nivel de Referencia: 1 dB.
- Rango del Atenuador: 0 a 50 dB (en incrementos de 2 dB).
- Rango de entrada (puerto de antena): -120 a 0 dBm.

OSCILOSCOPIO
Impedancia de entrada: 1 MΩ / 600 Ω.
Rango: ± 100 Vcd, ± 70 Vrms Vca.
Frecuencia Máxima: 50 kHz.

Accesorios Incluidos:
- Punta de prueba para osciloscopio.
- Antena Telescópica.
- Micrófono.
- Cable de corriente CA.
- Accesorios para alimentación CD.
- Adaptador BNC en A/R para antena.
- Manual de usuario en CD.

R8000A.- Analizador de sistemas de comunicación, 250 kHz –1 GHz.

Para cotización y precios, Llámenos.

Producto sobre pedido



Analizador de Sistemas de Comunicación



Aeroflex 2944B

Dimensiones: 400 x 185 x 460 mm
Peso: 11.4 kg

La mejor herramienta para sistemas convencionales, a un costo accesible, para aquellos que esperan más que un simple monitor de servicio.

El 2944B es el analizador de comunicaciones más ligero y robusto del mercado; combina una serie de instrumentos que satisfacen las necesidades de servicio a sistemas convencionales en laboratorio y en campo.

Características principales:
- Rango de frecuencia: 400 kHz – 1000 MHz (1 GHz).
- Operación totalmente Dúplex.
- Pantalla LCD a color de 160 x 85 mm.
- Analizador de Espectro Profesional con Generador de Rastreo (TrackingGenerator).
- Medidor de potencia (150 W).
- Modulación AM / FM.
- Codificador / Decodificador de señalización CTCSS, DCS, DTMF.
- Medidor de Distorsión, SINAD, Relación Señal / Ruido, Modulación, Audiofrecuencia, etc.

Generador de RF
- Rango de frecuencia: 400 kHz – 1 GHz.
- Nivel de salida: -141 a +5 dBm.
  Exactitud: ± 2 dB arriba de -127 dBm.
  Modulación AM: 0 – 99 %.
  Modulación FM: 0 – 75 kHz.

Voltímetro de audio frecuencia
- Rango de frecuencia: 50 Hz – 50 kHz.
- Nivel de entrada: 0 – 30 Vrms.

Contador de audio frecuencia
- Rango de frecuencia. 20 Hz – 20 kHz.
- Resolución: 0.1 Hz, 5 dígitos.
- Sensibilidad: 50 mV.

Medidor de SINAD
- Rango: 0 – 18 y 0 – 50 dB.
- Resolución: 0.1 dB, 3 digitos.
- Exactitud: ± 1 dB.
- Sensibilidad: 50 mV.

Medidor de Distorsión
- Rango: 0 – 10 y 0 – 30 y 0 – 100 %.
- Resolución: 0.1 %, 3 dígitos.
- Exactitud: ±5.0 % dB.
- Sensibilidad: 50 mV.

Osciloscopio
- Rango de frecuencia: DC – 50 kHz.
- Escala: 10 mV – 20 Vrms por división.
- Base de tiempo: 50 µs/div a 5 s/div.

Medidor de Potencia RF
- Rango de Frecuencia: 200 kHz – 1 GHz .
- Rango dinámico: 5 mW – 150 W (puerto N)
  0.05 – 250 mW (puerto de antena).
- Resolución: 0.1 dB.
- Exactitud: ± 10 %.
- Ciclo continuo: 50 W a 20 ºC (puerto N).
- Ciclo intermitente: 150 W durante 1 minuto a 20 ºC.

Medidor de Modulación
- Modulación AM: 0 – 99 %.
- Resolución: 1 %.
- Modulación FM: 0 – 75 kHz.
- Resolución: 10 Hz debajo de 2 kHz, 1 % arriba de 2 kHz.

Analizador de Espectro
- Rango de frecuencia: 100 kHz – 1 GHz.
- Span: 1 kHz/div – 100 MHz/div.
- Nivel de referencia: -50 dBm a +52 dBm.
- Rango dinámico: 80 dB.
- Exactitud: ±2 dB.

Generador de Audio y Señalización
- Rango de frecuencia: 5Hz – 33 kHz (onda sinusoidal o cuadrada).
- Nivel: 0.1 mV a 4 Vrms.
- Incluye: Codificador / Decodificador de tonos. CTCSS, DCS, DTMF, 5 Tonos secuenciales, tonos definidos por el usuario y POCSAG.

Base de tiempo
- Oscilador TXCO de 0.5 ppm (0 a 40 ºC), 0.6 ppm (0 a 50 ºC).
- Deriva: Menor a 1 ppm por año.
- Tiempo de calentamiento (warm-up): 1 minuto.

Generales
- Interfaz RS-232 para impresión de pantallas y control remoto.
- Alimentación AC: 100 – 240 Vca (50 – 60 Hz), 190 VA.
- Alimentación DC: 11 – 32 Vcd, 100 W
- Temperatura de operación: 0 – 50 ºC, humedad relativa 95 % a 40 ºC.

Producto sobre pedido

2944 B. Analizador de sistemas de comunicación, 400 kHz – 1 GHz .... **Llámenos**
2945 B. Similar al anterior pero con capacidad para servicio a sistemas troncales LTR y MPT1327 .... **Llámenos**

Accesorios incluidos
- Cable de alimentación AC.
- Kit de conexión DC.
- Manual de Operación.
- Manual de Programación.

Accesorios opcionales (no incluidos):
44991/145. Micrófono con PTT.
46662/779. Estuche de transporte ligero.
54112/163. Estuche de transporte de uso rudo.
54421/001. Antena telescópica con conector BNC.
46880/118. Manual de servicio para 2944B.

Opciones (no incluidas):
OPT-1. Unidad de acoplamiento a 600 Ω.
OPT-3. Oscilador de alta estabilidad OCXO (0.05 ppm).
OPT-4. Interfaz paralela, para conexión de impresora (no puede ser combinada con la opción 5).
OPT-5. Interfaz GPIB (IEEE-488) (no puede ser combinada con la opción 4).
OPT-8. Demodulador de banda lateral (SSB).
OPT-23. Filtro CCITT (no puede ser combinada con la opción 24).
OPT-24. Filtro CMESS (no puede ser combinada con la opción 23).
OPT-27. Salida de audio demodulado durante el uso del analizador de espectro (sólo para 2944B).
OPT-30. Cubierta de panel frontal con brazo de transporte.
OPT-32. Batería interna, permite operar el equipo durante 1 hr. Peso: 1.8 kg.

Para cotización y precios, Llámenos.



Todos Estos Equipos y Accesorios Operan en Líneas de Transmisión de 50 Ω
En cualquier aplicación, BIRD es el Estándar de la Industria.



BIRD 43

Dimensiones:
106 x 174.6 x 92.1 mm

Peso:
BIRD 43: 1.36 kg
43P: 1.8 kg

Potencia: 100 mW a 10 kW usando elementos de ensamble Bird.
Frecuencia: 450 kHz a 2.7 GHz (dependiendo del elemento).

Mide potencia continua de salida o reflejada en líneas de transmisión coaxial bajo cualquier condición de carga.
Exactitud: ±5 % a escala completa.

BIRD 43. Wattmetro Bird. Requiere elementos de la tabla adjunta .... **US$ 669.00**

43P. Igual al Modelo 43; además mide potencia pico verdadera de SSB, AM y señales de pulso limitada. Utiliza los mismos elementos que el modelo 43.
Exactitud: Modo CW: ±5 % a escala completa. Modo Pico: ±8 % a escala completa.

43P .... **US$ 1,089.00**

Elementos para BIRD 43 / 43P						
Potencia	Frecuencia					
	2-30 MHz	25- 60 MHz	50-125 MHz	100-250 MHz	200-500 MHz	400-1000 MHz
5 W	–	5A	5B	5C	5D	5E
10 W	–	10A	10B	10C	10D	10E
25 W	–	25A	25B	25C	25D	25E
50 W	50H	50A	50B	50C	50D	50E
100 W	100H	100A	100B	100C	100D	100E
250 W	250H	250A	250B	250C	250D	250E
500 W	500H	500A	500B	500C	500D	500E
1000 W	1000H	1000A	1000B	1000C	1000D	1000E
2500 W	2500H					
5000 W	5000H					
Precios	25-1000 MHz	US$ 158.00				
	2-30 MHz (50H-1000H)	US$ 325.00				
	2-30 MHz (2500H-5000H)	US$ 492.00				

Wattmetro Direccional Thruline de Banda Ancha



4304A

Dimensiones:
130 x 175 x 92 mm.

Peso:
1.36 kg

Mide niveles de potencia de salida y reflejo utilizando un sólo elemento ya incluído.

Cubre VHF / UHF / 800 / 900 MHz

Frecuencia: 25-1000 MHz.
Potencia: Hasta 500 W, en 5 rangos (5, 15, 50, 150, 500 W).

- **Exactitud:** ±6 % a escala completa (100 - 512 MHz)

4304A. Wattmetro Direccional Thrueline de Banda Ancha .... **US$ 1,229.00**
4304A1. Elemento de reemplazo, 25 - 1000 MHz, 500 W .... **US$ 325.00**

Wattmetro Direccional Thruline de Banda Ancha



4308

Dimensiones:
130 x 175 x 92 mm.

Peso:
1.36 kg

Mide niveles de potencia de salida y reflejo utilizando un sólo elemento ya incluído.

Ideal para UHF / 800 MHz/Celular
Frecuencia: 440-960 MHz.
Potencia: Hasta 50 W, en 4 rangos (1.5, 5, 15, 50 W).

- **Exactitud:** ±5 % a escala completa.

4308. Wattmetro Direccional Thrueline de Banda Ancha .... **US$ 1,489.00**

Wattmetros para Uso SemiProfesional

MFJ

Medidor de Potencia y SWR Para Bandas de Radioaficionado VHF(144-148MHz)/UHF(430-450MHz)

MFJ-844. Maneja 200 W en 3 rangos: 15/60/200 W. La carátula es de 3 colores (blanco naranja y negro) para fácil lectura.
Pérdida por Inserción de 0.3 dB o menor. 50 Ω de impedancia. Conectores UHF Hembra...**US$ 135.00**

Dimensiones:
95.2 x 76.2 x 32 mm.



Dimensiones:
155 x 60 x 100 mm.
Peso: 730 g

MIDLAND
ALAN

Medidor de Potencia y SWR para HF / VHF / UHF

KW-520. Opera en el rango de 1.8 a 200 MHz y 140-525 MHz.
4 escalas de potencia: 5 W, 20 W, 200 W y 400 W.
Permite realizar medidas de pico o RMS. Conectores UHF Hembra ....**US$ 169.00**

Medidor de Potencia (Wattmetro)



44A /44AP

Dimensiones:
101.6 x 168.3 x 82.6 mm.
Peso: 1.36 kg

TELEWAVE, INC.®

El 44A / 44AP es un Wattmetro compacto y versátil para medir Potencia de Salida y Reflejada bajo cualquier condición de carga.

Especificaciones:

Rango de Frecuencia: 20 - 1000 MHz.
Rangos de Potencia: 5, 15, 50, 150 y 500 W.
Impedancia: 50 Ω.
Exactitud: ± 6 % a escala completa.
Exactitud del Puerto de Muestreo (44AP): ± 2 dB.
Conectores: N Hembra.
Puerto de Muestreo (44AP): BNC Hembra.
VSWR máximo: 1.1:1.

Totalmente autocontenido ya que no requiere elementos de ensamble.

Maneja 5 Rangos de Potencia y su carátula incluye una escala independiente de 5 W, ideal para medición de Potencia de Reflejo y para prueba de equipos portátiles.

44A.. **US$ 1,189.00**
44AP. Incluye un puerto de muestreo de señal de RF con 40 dB de atenuación, útil para medición de frecuencia y observación de señal en analizadores de espectro.. **US$ 1,289.00**
44L1.- Similar al 44A, pero para HF y VHF. Rango de Frecuencia: 2-200 MHz, con exactitud de ± 7 % a escala completa.. **US$ 1,189.00**
44L1P.- Similar al 44L1 , incluye puerto de muestreo de señal de RF con atenuación de 40 dB ± 2 dB..........
.... **US$ 1,289.00**

Medidor Digital de Potencia



Modelo 5000-XT

Dimensiones:
165 x 102 x 43 mm.
Peso con batería: 0.64 kg



Medidor Digital de Potencia Portátil rediseñado con un menú de rápida e intuitiva operación, compatible con los modelos de sensores y elementos de la serie 5000.

- Pantalla VGA monocromática con luz de fondo para visión en interiores y exteriores.
- Baterías de Li-Ion para 60 horas de uso continuo.
- Idiomas: Inglés, Español y Mandarín.
- No requiere calibración.
- Manejable a una mano.
- Capacidad de memoria de 1 GB para comparación de lecturas de 7 días a la fecha.

Los sistemas de medición digital 5000 requieren del Sensor de Potencia Direccional 5014 y de los Elementos de la Serie DPM.

5000-XT. Medidor digital de potencia, provee lecturas de Potencia Pico, Potencia Promedio Verdadera y VSWR.. **US$ 1,789.00**

Pregunte por tiempo de entrega



Sensor de Potencia Direccional y Elementos DPM

5014

Dimensiones:
47.7 x 47.7 x 88.9 mm.

Peso: 0.51 kg

El sensor 5014 es compatible con accesorios Bird de la línea de 7/8", incluyendo medidores de campo, muestreadores de señal y más de 20 tipos de conectores QC.

Los Elementos para el BIRD 43 no son compatibles con este sensor.

- Exactitud de Lectura ± 5% en todo el rango de potencia del elemento DPM.
- Rango de Potencia: 500 mW - 1000 W.
- Rango de Frecuencia: 2.0 MHz - 2700 MHz.
- VSWR por Inserción: 1.05:1 desde 0.45 - 1000 MHz (conectores N).
- No requiere calibración en campo.

5014. Sensor de Potencia Direccional Dual con interfaz USB 2.0 (tipo B).............................. **US$ 1,299.00**

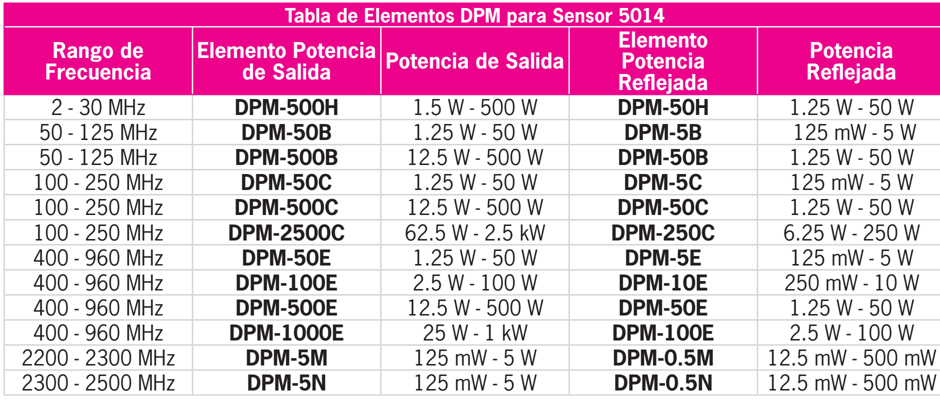


Tabla de Elementos DPM para Sensor 5014

Rango de Frecuencia	Elemento Potencia de Salida	Potencia de Salida	Elemento Potencia Reflejada	Potencia Reflejada
2 - 30 MHz	**DPM-500H**	1.5 W - 500 W	**DPM-50H**	1.25 W - 50 W
50 - 125 MHz	**DPM-50B**	1.25 W - 50 W	**DPM-5B**	125 mW - 5 W
50 - 125 MHz	**DPM-500B**	12.5 W - 500 W	**DPM-50B**	1.25 W - 50 W
100 - 250 MHz	**DPM-50C**	1.25 W - 50 W	**DPM-5C**	125 mW - 5 W
100 - 250 MHz	**DPM-500C**	12.5 W - 500 W	**DPM-50C**	1.25 W - 50 W
100 - 250 MHz	**DPM-2500C**	62.5 W - 2.5 kW	**DPM-250C**	6.25 W - 250 W
400 - 960 MHz	**DPM-50E**	1.25 W - 50 W	**DPM-5E**	125 mW - 5 W
400 - 960 MHz	**DPM-100E**	2.5 W - 100 W	**DPM-10E**	250 mW - 10 W
400 - 960 MHz	**DPM-500E**	12.5 W - 500 W	**DPM-50E**	1.25 W - 50 W
400 - 960 MHz	**DPM-1000E**	25 W - 1 kW	**DPM-100E**	2.5 W - 100 W
2200 - 2300 MHz	**DPM-5M**	125 mW - 5 W	**DPM-0.5M**	12.5 mW - 500 mW
2300 - 2500 MHz	**DPM-5N**	125 mW - 5 W	**DPM-0.5N**	12.5 mW - 500 mW

Los elementos se solicitan por pares según el rango de frecuencia y potencia a medir, el precio de cada elemento es.. **US$ 492.00**

Pregunte por tiempo de entrega

Analizador de Sistemas de Antena



SA-6000EX. Analizador de sistemas de antena de 25-6000 MHz .... **US$ 13,759.00**

Pregunte por tiempo de entrega

SITE ANALYZER. El SA-6000EX es lo último en la extensa línea de productos inalámbricos confiables desarrollados y fabricados por Bird.
Es una herramienta invaluable en instalación y mantenimiento de sistemas de Radiocomunicación y telefonía móvil.

Características:	
Rango de frecuencia:	25-6000 MHz.
Resolución de frecuencia:	50 kHz.
Velocidad de Rastreo:	238 Puntos / 2 seg, 949 Puntos / 6 seg.
Medición de VSWR:	1.00 a 99.9
Medición de Pérdida por retorno:	0 a -60 dB.
Puerto de entrada:	Conector tipo N Hembra.
Impedancia:	50 Ω
Puerto periférico:	RS232 (DB9) Tipo Serial.
Tiempo de operación:	3 horas mínimo con Batería Li-Ion incluida.
Temperatura de Operación:	-10 a 50 °C.
Altitud Máx. de Operación:	4572 metros sobre el nivel del mar.
Dimensiones :	265 mm x 212 mm x 83 mm.
Peso :	2.5 kg

Elemento Muestreador



4274-025

Para observaciones de señal, análisis de espectro y conteo de radiofrecuencia.

Elemento que proporciona una señal no rectificada con una atenuación de 50 dB, en el rango de 25-1000 MHz. Potencia máxima del transmisor: 500 W. Exactitud: ± 2 dB

4274-025 ....**US$ 209.00**

Pregunte por tiempo de entrega

Medidor de Intensidad de Campo Autocontenido



4041

Desempeña las funciones del elemento 4030 sin requerir un wattmetro.
Rango de frecuencia: 1-1000 MHz.
Rango dinámico: 30 dB mínimo.
Sensibilidad: Similar a elemento 4030.

Sensibilidad Típica: Se obtiene una deflección completa de la escala, a través de un transmisor de 1 W en 150 MHz con antena de 1/4 de onda, colocándolo a 2.5 m del instrumento.

4041 ....**US$ 639.00**

Pregunte por disponibilidad

Dimensiones: 57 x 111 x 49 mm
Peso: 283 g

Cargas Fantasma de 50 Ω





DL30A. Carga fantasma, 15 W, DC - 500 MHz, conector UHF Macho...... .... **US$ 80.00**
DL30N. Igual pero de conector N Macho.......................... **US$ 80.00**



Mini-Circuits



KARN-50. Carga fantasma, 2 W, DC - 8 GHz, conector N Macho.............. .... **US$ 27.00**
ANNE-50L. Carga fantasma, 1 W, DC - 12 GHz, conector SMA Macho ... . **US$ 25.00**





1640. Carga fantasma, 60 W, DC - 1000 MHz, conector N Macho ....**US$ 142.00**

MFJ

MFJ-250X

Carga fantasma enfriada por aceite mineral o de transformador (no incluído).
Hasta 1000 W (CW) y 2000 W (PEP) continuos por 10 minutos en HF / VHF /UHF.
SWR de 1.2 a 30 MHz, 1.5 de 30-300 MHz, y 2.0 de 300-400 MHz.
Conector UHF Hembra. No utilizar en frecuencias arriba de 400 MHz.
MFJ-250X. .... **US$ 84.00**
Pregunte por disponibilidad

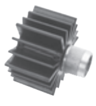


Carga fantasma seca.
Hasta 1500 W en HF / VHF / UHF.
SWR menor a 1.3 en 650 MHz y menor a 1.1 en 30 MHz.
100 W continuos por 10 min.
1500 W continuos por 10 s.
Conector N Hembra.
MFJ-264N.............**US$ 144.00**





Modelo	Precio
2TMB	US$ 57.00
2TFN	US$ 57.00
2TMN	US$ 57.00
5TMB	US$ 96.00
5TMN	US$ 96.00
10TFN	US$ 124.00
10TMB	US$ 124.00
10TMN	US$ 124.00
25TMN	US$ 201.00
50TMN	US$ 293.00
75TMN	US$ 319.00



DESCRIPCIÓN DE CARGAS FANTASMA BIRD:
2: 2 W
5: 5 W
10: 10 W
25: 25 W
50: 50 W
75: 75 W
Tipo de Conector
FN: N Hembra
MN: N Macho
MB: BNC Macho

BIRD



Dimensiones:
100 x 161 x 241 mm.

Peso: 2.7 kg

8135. Carga terminal de RF coaxial, 150 W continuos.
Rango de frecuencia y VSWR: cd-1 GHz a 1.1 máx.
Rango de temperatura: -40 a 45 °C.
Conector: N Hembra.
Enfriamiento: 380 ml de aceite mineral refinado.
Posición de operación: Solamente horizontal.
....**US$ 927.00**



Dimensiones:
151 x 243 x 216 mm.

Peso: 4.5 kg

8141. Carga terminal de RF coaxial, 250 W continuos.
Rango de frecuencia y VSWR: cd-1GHz a 1.1.
Rango de temperatura: -40 a 45 °C.
Conector: N Hembra.
Enfriamiento: 1.3 lt de aceite silicón.
Posición de operación: Solamente horizontal.
.... **US$ 1,069.00**

Atenuadores Bidireccionales

BIRD

Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio	Modelo	Precio
2AMFB-03	US$ 84.00	2AMFN-03	US$ 103.00	5AMFN-03	US$ 144.00	10AMFN-03	US$ 169.00
2AMFB-06	US$ 84.00	2AMFN-06	US$ 103.00	5AMFN-06	US$ 144.00	10AMFN-06	US$ 169.00
2AMFB-10	US$ 84.00	2AMFN-10	US$ 103.00	5AMFN-10	US$ 144.00	10AMFN-10	US$ 169.00
2AMFB-20	US$ 84.00	2AMFN-20	US$ 103.00	5AMFN-20	US$ 144.00	10AMFN-20	US$ 169.00
2AMFN-01	US$ 103.00	2AMFN-30	US$ 103.00	5AMFN-30	US$ 144.00	10AMFN-30	US$ 169.00
2AMFN-02	US$ 103.00						

Descripción de código:

2: 2 W máx.
5: 5 W máx.
10: 10 W, máx.
A: Atenuador
MF: Conector Macho-Hembra
B: Conector BNC
N: Conector N
XX: Atenuación (dB)



Mini-Circuits

UNAT-10. Atenuador N Macho-Hembra, 10 dB, 50 Ω, 1 W, DC-6 GHz ....**US$ 43.00**
UNAT-20. Similar al anterior, de 20 dB...**US$ 43.00**
UNAT-30. Similar al anterior, de 30 dB...**US$ 43.00**

VAT-10. Atenuador SMA Macho-Hembra, 10 dB, 50 Ω, 1 W, DC-6 GHz ....**US$ 36.00**
VAT-20. Similar al anterior, de 20 dB .....**US$ 36.00**
VAT-30. Similar al anterior, de 30 dB .....**US$ 36.00**

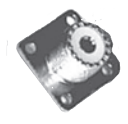
RF CONNECTORS

RFA-4050. Atenuador BNC Macho a BNC Hembra, 3 dB, 1 W, 50 Ω....................................**US$ 113.00**
RFA-4051. Similar al Anterior, de 6 dB....**US$ 119.00**
RFA-4052. Similar al Anterior, de 10 dB....**US$ 99.00**

Partes para Wattmetro



4240-062. Conector N Hembra....... **US$ 32.00**
4240-063. Conector N Macho......... **US$ 54.00**



4240-050. Conector UHF (PL-259) Hembra..... .... **US$ 32.00**



4240-125. Conector BNC Hembra................ ....**US$ 53.00**



4240-156. Conector TNC Hembra................ ....**US$ 42.00**



4240-346. Conector Mini UHF Hembra ....**US$ 106.00**



4230-010. Conector DC Bird para modelo 43 . ... **US$ 99.00**



RPK434. Carátula para wattmetro Bird43....................... **US$ 259.00**
2120-015. Carátula para wáttmetro Bird 4304A................ **US$ 402.00**

BIRD



CC6. Estuche para wáttmetro Bird, adicionalmente, puede almacenar 5 elementos y 1 carga pequeña, ó 7 elementos sin carga .... **US$ 199.00**



Elemento Muestreador con Salida Variable.
El modelo 4275 proporciona una muestra de señal no rectificada para observación en análizadores de espectro, osciloscopios y contadores de frecuencia. Los conectores son del tipo QC (intercambiables) y puede pedirlos en UHF (PL-259) / N.

Rango: 20-1000 MHz, 1 kW max.,
VSWR por Inserción: 1.1 máx. 2-512 MHz
1.25 máx. 512-1000 MHz
Pérdida por Inserción: 0.2dB máx (512-1000 MHz).
4275..**US$ 422.00**

OPTOELECTRONICS

El Complemento que su Laboratorio Necesita

Contador de Frecuencia con Funciones Avanzadas



Rango:
50 Hz - 2.8 GHz

Dimensiones:
69.8 mm (Ancho) x
93.98 mm (Alto) x
30.4 mm. (Profundidad)

Frecuencímetro de tamaño compacto que opera de 50 Hz a 2.8 GHz.
Utiliza un microcontrolador mejorado en conjunto con un poderoso contador OE40 que proporcionan avanzadas funciones: Filtro Digital Automático, Autocaptura Digital, Almacenamiento de Datos, exclusivas de Optoelectronics.

Características:
- 100 memorias.
- Opera de 4 a 5 hr continuas con la batería incluida debido a su bajo consumo de corriente.
- Pantalla LCD de 10 dígitos.
- Barra de 16 segmentos para intensidad de RF.
- Oscilador estándar de 1 ppm.

OPTOM1. Frecuencímetro de mano, incluye Batería y Cargador de 9 Vcd, 400 mA..................**US$ 573.00**
No incluye antena.

Pregunte por disponibilidad

Contador de Frecuencia de Tamaño Compacto



Rango:
1 MHz - 2.8 GHz

Dimensiones:
69.8 mm (Ancho) x
93.9 mm (Alto) x
30.4 mm. (Profundidad)

Ideal para propósitos de prueba en el área de radiocomunicaciones. Incorpora el Filtro Digital Automático y Autocaptura Digital, exclusivos de OPTOELECTRONICS. Muestra mediciones reales y retiene la frecuencia hasta que el usuario lo requiera.

Características:
- Alta Velocidad.
- Pantalla LCD de 9 dígitos para mejorar la visibilidad e incrementar la duración de la batería.
- Batería recargable de Ni-Cd para 6 Hr de operación.
- Entrada máxima: +15 dBm (50 mW).
- Exactitud: ±1 ppm.
- Gabinete de aluminio negro texturizado.

CUB. Minicontador de frecuencia, incluye Batería y Cargador de 9 Vcd, 400 mA .... **US$ 323.00**
No incluye antena.

Pregunte por disponibilidad

Contador de Frecuencia / Decodificador de Tonos



Rango:
10 MHz - 1 GHz

Dimensiones:
76.2 mm (Ancho) x
133.35 mm (Alto) x
38.1 mm. (Profundidad)

Contador / decodificador que proporciona una fácil lectura de frecuencia y tono subaudible en una sola unidad.
Decodifica tonos CTCSS, DCS, DTMF y señalización LTR.
Utiliza batería de Ni-Cd de 4 horas de duración.
Resolución de 100 Hz.
100 memorias.

CD-100. Contador de frecuencia / decodificador de tonos, incluye Batería y Cargador de 9 Vcd, 400 mA .... **US$ 1,073.00**
No incluye antena

BATCD100. Batería de Ni-Cd para CD-100..**US$ 79.00**

CF-802

Filtro pasabanda para 800 MHz
CF-802. Filtro pasabanda de 825-845 MHz. Rechaza todas las señales que se encuentren fuera del rango mencionado.................**US$ 330.00**

Pregunte por disponibilidad

Rastreador de Frecuencias



Rango:
10 MHz - 1.4 GHz

Dimensiones:
69.8 mm (Ancho) x
93.9 mm (Alto) x
30.4 mm. (Profundidad)

El **Scout rastrea, encuentra y almacena** frecuencias para fines de seguridad, legales, de vigilancia y algunas aplicaciones recreacionales. Graba hasta 400 frecuencias de forma automática, que pueden ser borradas con sólo presionar un botón. Distingue entre un ruido ocasional y transmisiones con modulación. Esta característica desarrollada por Optoelectronics llamada "Autofiltro Digital" permite al Scout ser único en su género. La pantalla LCD de 10 dígitos puede ser visualizada bajo cualquier nivel de iluminación. Un tono y vibración de alerta informa que una nueva frecuencia ha sido encontrada. Exactitud: 1 ppm.

SCOUT40. Rastreador de Frecuencias. Incluye batería recargable de Ni-Cd y cargador de 9 Vcd, 400 mA. ....**US$ 799.00**
No incluye antena.

BATSCOUT. Batería de Ni-Cd para Scout 40..**US$ 66.00**

Pregunte por disponibilidad

OPTOELECTRONICS

Detector RF



Rango:
50 MHz - 6 GHz

Dimensiones:
139.7 x 69.8 x 1905 mm
Peso: 340 gr.

Detecte micrófonos inalámbricos o cualquier transmisor oculto.

- Rango de frecuencia: 50 MHz a 6 GHz.
- Cobertura de hasta 150 m.
- Detecta señales de 10mW dentro de 9 m.
- Sensibilidad de 100 µV
- Señales análogas, digitales, AM y FM.
- Modos: beeper, vibrador y audio.
- Bocina integrada.
- Control de volumen y sensibilidad.
- Antena telescópica integrada.
- Batería recargable de NiMH.
- Hasta 20 hr de uso continuo.

R506. Incluye audífono y cargador de pared...**US$ 549.00**

Rastreador de Frecuencias



DIGITAL SCOUT

Rango:
10 MHz - 2.6 GHz

Dimensiones:
76.2 mm (Ancho) x
95.25 mm (Alto) x
38.1 mm. (Profundidad)

Contador / Rastreador de Frecuencias para señales Analógicas y Digitales

Lee niveles de potencia de transmisores cercanos en el rango de -45 a -5 dBm.
Detecta diferentes tipos de modulaciones digitales con un ancho de pulso mínimo de 300 µS (TDMA, GSM, APCO 25, Llaveo ON / OFF, TRA, FHSS) y muchos más. Las modulaciones CDMA, DSSS y PCS tienen anchos de pulso más cortos, por lo que no es capaz de detectar dichas señales.
Cuenta con la característica de Sintonización por Reacción patentada por Optoelectronics que automáticamente sintoniza un receptor compatible (por ejemplo: R10, R 8500 de ICOM).

El DIGITAL SCOUT tiene un oscilador (TCXO) con una estabilidad de 1.0 ppm. Memoria para 1000 frecuencias. Incluye batería y cargador de 9 Vcd, 600 mA.

DIGITAL SCOUT.. **US$ 1,073.00**
No incluye antena.

CBDS. Cable de programación para Digital Scout y XPLORER..**US$ 130.00**

Pregunte por disponibilidad

Receptor de Comunicaciones con Potente Rastreador Ultrarrápido



XPLORER

Rango:
10 MHz - 2.6 GHz

Dimensiones:
76.2 mm (Ancho) x
133.35 mm (Alto) x
40.64 mm. (Profundidad)

Peso: 340 g

El XPLORER es un receptor de prueba único debido a su avanzado rastreador de frecuencia de múltiple barrido para pruebas de comunicaciones a corta distancia (**hasta 400 m en señales de FM de dos vías**) y equipo de vigilancia que lo hace el más potente de su clase.
El XPLORER barre de 30 MHz a 2 GHz en menos de un segundo, la señal detectada se demodula y el componente de audiofrecuencia se escucha en la bocina frontal.
La pantalla LCD de dos líneas muestra la frecuencia de la señal y el tono CTCSS, DCS, la señalización LTR o el código DTMF, así como la intensidad de señal.
Su operación permite la omisión manual de frecuencias o su enganche automático.
Almacena hasta 500 frecuencias en memoria de forma automática, registrando hora y fecha de recepción.

El **XPLORER** incluye una interfaz serial de datos en formato TTL y RS232 para descargar los datos a una PC usando el cable y el software incluidos.

XPLORER. Receptor con rastreador ultrarrápido .... **US$ 1,699.00**
No incluye antena.

CBDS. Cable de programación para Digital Scout y XPLORER..**US$ 130.00**

Especificaciones:	
Modulación:	FM.
Respuesta de frecuencia:	50 - 3000 Hz.
Tiempo de barrido automático:	Menor a 1 seg.
Entrada:	50 Ω, - 59 dBm @ 100 MHz, - 25 dBm @ 1 GHz.
Salidas:	Bocina interna, jack para audífono y puerto RS232 Serial.
Alimentación:	Paquete de 5 baterías "AA" recargables (Duración 5 Horas). Incluye cargador.

Pregunte por disponibilidad

Antenas Para Equipo Optoelectronics



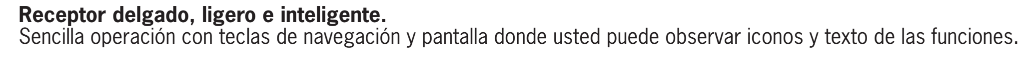
BB85 DB32

DB32. Antena Portátil (100 MHz - 1 GHz) conector BNC Macho ....**US$ 88.00**

BB85. Antena Portátil (100 MHz - 2 GHz) conector BNC Macho..**US$ 110.00**

Pregunte por disponibilidad





IC-RX7



Receptor delgado, ligero e inteligente.
Sencilla operación con teclas de navegación y pantalla donde usted puede observar iconos y texto de las funciones.

- **Cobertura de 0.150 MHz a 1300 MHz.**
- Modos: AM, FM y WFM.
- 1600 canales de memoria.
- Resistente a lluvia ligera (IPX4).
- Decodificación CTCSS/DTCS.
- Control de ganancia de RF.
- Antena para AM interconstruída.
- **Recepción de telefonía celular análoga.**

IC-RX7*. Incluye Batería BP-244(Li-Ion, 3.7Vcd, 1100 mAh), cargador estándar de pared, antena y clip para cinto ....**US$ 599.00**

Accesorios opcionales:
BP-262. Estuche para operar el RX7 con 3 baterías alcalinas AA. ....**US$ 31.00**
CP-18A.Cable de alimentación p/ encendedor de automóvil ....**US$ 40.00**
AD-92SMA. Adaptador para conectar antena BNC ....**US$ 22.00**
BP-244. Batería Li-Ion, 3.7 Vcd, 1 100 mAh........**US$ 57.00**

***Pregunte por disponibilidad**

Dimensiones:
57 x 128 x 33 mm
Peso: 200 g

IC-R6



Escuche "El Mundo" en la Palma de su Mano.

El receptor R6 ofrece un excelente desempeño, audio claro y un amplio rango de operación.

- **Recepción 150 kHz a 1309.995 MHz.**
- **Modos: AM, FM y WFM**
- 1300 memorias de canal.
- **Decodificador de tonos CTCSS y DTCS.**
- Ajuste automático de squelch (VSC).
- Antena ferrita interconstruída para recepción de AM.
- Atenuador integrado.
- Grabado automático de frecuencia.
- **Recepción de telefonía celular análoga.**

IC-R6. Incluye antena, cargador de pared, 2 baterías recargables "AA" (1400 mAh) y clip para cinturón ....**US$ 459.00**

Accesorios Opcionales:

FA-S270C. Antena para R6/R5 ....**US$ 35.00**
SAA. Batería recargable "AA" (2500 mAh).**US$ 9.00**

Dimensiones:
58 x 86 x 27 mm
Peso: 185 g

IC-R20



Receptor que Monitorea y Graba, con Doble Receptor (Dual Watch).

Cubre todos los servicios de radiocomunicación, aviación, televisión y radiodifusión.

- **Cobertura 150 kHz - 3304. 999 MHz.**
- Modos de Operación SSB, CW, AM, FM y WFM.
- Audio en 2.4 GHz incluido.
- 1000 canales.
- **Capacidad para grabar hasta 4 hr de recepción.**
- **Recepción de telefonía celular análoga.**

IC-R20. Incluye cargador de pared BC-149A, batería BP-206 (Li-Ion, 3.7 Vcd, 1650 mAh), clip para cinturón (MB-98) y antena ....**US$ 1,209.00**

Accesorios Opcionales:
CS-R20. Software de programación y almacenamiento de Frecuencias (Incluye cable USB) .... **US$ 69.00**

Dimensiones:
60 x 142 x 34.8 mm
Peso: 320 g



Kits de Adaptadores


RFA-4010

RFA-4010. Kit maestro de 34 adaptadores coaxiales para celular difíciles de encontrar. Incluye adaptadores especiales usados en los portátiles NEC y Technophone ....US$ 289.00


RFA-4027

RFA-4027. Kit de 13 adaptadores SMA. Permite al técnico dar servicio a equipos y sistemas de Redes Inalámbricas (WLAN). ....**US$ 179.00**


RFA-4013

RFA 4013. Kit completo de 6 Adaptadores DIN 7-16 ....**US$ 549.00**

Pregunte por disponibilidad

Kits de Adaptadores Universales UNIDAPT


RFA-4023-01

RFA-4023-01. Kit de conectores, 43 piezas ....**US$ 489.00**


RFA-4024WIFI

RFA-4024WIFI. Kit de conectores de 30 piezas para cualquier aplicación de redes inalámbricas ....**US$ 279.00**


RFA-4024

RFA-4024. Kit de conectores, 30 piezas.. ....**US$ 249.00**

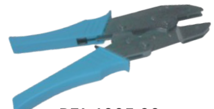

RFA-4041

RFA-4041. Juego de 3 cables doble malla de 48" con adaptadores UNIDAPT en los extremos ....**US$ 89.00**

Pregunte por disponibilidad

Kits de Herramienta


RFA-4005


RFA-4005-20


RFA-4005-01 RFA-4005-02


RFA-4005-04 RFA-4005-06


RFA-4005-07 RFA-4005-08


RFA-4005-09

RFA-4005. Kit de Pinzas (RFA-4005-20) y 2 juegos de mordazas (RFA-4005-01 y RFA-4005-02) para instalar conectores de anillo plegable; incluye estuche de plástico .... **US$ 243.00**

RFA-4005-20. Pinzas individuales para plegar conectores de anillo; requiere juego de mordazas de acuerdo al diámetro del cable y tipo de conector ....**US$ 77.00**

RFA-4005-01. Mordaza para plegar cables RG58/U, RG59/U, RG142/U, RG8X con cavidades en tamaños de 0.255", 0.213", 0.100", 0.068" y 0.052". Esta última es única y se usa para plegar los conductores centrales (pin) de los conectores RFU600-1 ó los AMP2266-001 ....**US$ 44.00**

RFA-4005-02. Mordaza para plegar cables RG8/U, RG213/U, RG214/U, BELDEN 9913 y CNT-400 con cavidades en tamaños de 0.100", 0.128" y 0.429". La cavidad 0.128" es única y se usa para plegar los conductores centrales (pin) de los conectores para cable BELDEN 9913. ....**US$ 44.00**

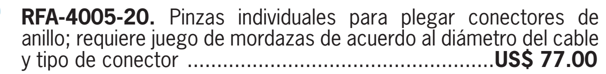
RFA-4005-04. Mordaza para plegar cables RG-58/U, RG-59/U y RG-62/U con cavidades en tamaños de 0.228", 0.068" y 0.305" .. ..**US$ 44.00**

RFA-4005-06. Mordaza para plegar cables RG-59/U, RG-6/U y tipo F (CATV) con cavidades en tamaños de 0.255", 0.324" y 0.354"... ....**US$ 44.00**

RFA-4005-07. Mordaza para plegar cables RG-58/U, RG-174/U y RG-316/U con cavidades en tamaños de 0.213", 0.178", 0.068" y 0.042" ....**US$ 44.00**

RFA-4005-08. Mordaza para plegar conectores de anillo en cables RG-59 / U, BELDEN 8281con cavidades en tamaños de 0.315", 0.255", 0.068" y 0.042" ....**US$ 44.00**

RFA-4005-09. Mordaza para plegar conectores de anillo en cables RG174/U, RG188/U, RG316/U y Mini 59/U con cavidades en tamaños de 0.178", 0.130" y 0.068" ....**US$ 44.00**




RFA-4080


RFA-4081

RFA-4009-20

RFA-4009-03 RFA-4009-05

RFA-4009-06


RFA-4218-20

RFA-4080. Juego de 6 piezas. Incluye: 4 diferentes pinzas de punta aserradas, una de corte al ras, y otra de corte con retén para el residuo.......**US$ 149.00**

RFA-4081. Juego similar al anterior sólo que las pinzas son de punta suave ....**US$ 139.00**

RFA-4009-20. Pinzas tipo pistón para plegar conectores de anillo................ ....**US$ 409.00**

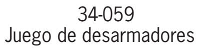
RFA-4009-03. Dado para plegar conectores de anillo de 0.042", 0.068", 0.255", para cable RG-8/X y Belden 9258.............................**US$ 139.00**

RFA-4009-05. Dado para plegar conectores de anillo de 0.100", 0.118", 0.429", para cable CNT400, 9913, RF-400...............................**US$ 149.00**

RFA-4009-06. Dado para plegar conectores de anillo de 0.068", 0.100", 0.213" para cable RG58/U, 8219, 8240, 8259...................**US$ 139.00**

RFA-4218-20. Probador de Cable UTP Categoría 5 ....**US$ 199.00**

Herramientas



34-059
Juego de desarmadores


34-041
Juego de desarmadores


370-571
Juego de Llaves


97-655
Juego de Puntas Auxiliares para Soldar


10-735
Juego de Tenazas de Acero


424-904

34-059. (TS60) Desarmadores tipo Phillips, en medidas de 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 1/8" y 9/64"........ **US$ 10.00**
34-041. (TS59) Desarmadores planos tipo relojero, en medidas de 1/32", 3/64", 1/16", 5/64", 5/32" y 1/8"........ **US$ 10.00**
41-208. Juego de 7 desarmadores Phillips y planos tipo relojero, en medidas de 0.040", 0.050", 0.100" (planos), #00, #0,#1 (Phillips). Empacado en tubo de plástico... **US$ 34.00**
370-571. Juego de 8 llaves TORX T9/T10/T15/T20/T25/T27........ **US$ 24.00**
370-572. Juego de 7 llaves TORX T6/T7/T8/T9/T10/T15/T20........ **US$ 24.00**
97-655. Juego de 5 puntas auxiliares de acero inoxidable para soldar........ **US$ 34.00**
10-735. Juego de tenazas de acero (4 piezas)........ **US$ 17.00**
424-904. Juego de 100 Bit p/entrada hexagonal de 1/4"........ **US$ 45.00**
161-528. Desarmador doble en Z combinado: Phillips #2 y paleta de 4 mm........ **US$ 13.00**



Tenaza de Acción Inversa



Pinza Tipo Boley


Tenaza Autosujetable

419-333. Tenaza de acción inversa de 4" de largo para SMD........ **US$ 11.00**
758-TW-342*. Pinza sólida de acero al carbón con punta fina tipo Boley, 4 3/4" (12.0 cm) de largo........ **US$ 19.00**
758-TW-402*. Tenaza autosujetable y antiderrapante, de puntas con estrías, 6 1/2" (16.5 cm) de largo........ **US$ 9.80**


Pinzas de Corte Recto


Pinzas de punta aserrada


Pinza de Corte Fino Frontal


Tijeras de Electricista


Extractor de Soldadura Antiestático

758-PL-018. Pinzas de corte recto........ **US$ 36.00**
758-PL-024. Pinzas de punta aserrada 4 3/4"........ **US$ 44.00**
758-PL-4040. Pinzas de corte frontal razo de 4"........ **US$ 53.00**
442-880. Tijeras de electricista, 6" de largo (aserrada)........ **US$ 19.00**
423-000. Extractor de soldadura antiestática........ **US$ 17.00**


Pinza Pelacable


Pluma de FLUX


1656-20
Mordaza


HER 2
HER 3

462-ST-044. Pinza pelacable de acción rápida y suave; calibre 16 a 26 con 6" (15.3 cm) de largo........ **US$ 29.00**
758-PL-0033. Pinza pelacable para AWG 22-30........ **US$ 24.00**
53-301-86. Pluma de FLUX, asegura la conductividad eliminando las soldaduras frías al soldar o resoldar componentes........ **US$ 15.00**
165-620. Mordaza para cable de acero (sapos)........ **US$ 239.00**
HER-21*. Llave para desatornillar opresores de radios Kenwood serie anterior (TK-260 / 272 / 270 / 360 / 372 / 370)........ **US$ 28.00**
HER-Y*. Llave para desatornillar opresores de los radios Yaesu/Vertex........ **US$ 53.00**
HER-M*. Igual que el anterior para Maxon........ **US$ 62.00**

Herramientas para Portátiles KENWOOD / ICOM
HER-2. Llave para desatornillar opresores de radios Kenwood TK-2100 / 3100 / 2102 (A) / 3102 (A), Series G / 160 / 202 / 212 / 170 y 180........ **US$ 28.00**
HER-3. Llave para desatornillar opresores de radios ICOM IC-F11/ 21/ 14/ 24/ F3/ F4/ F3G/ F33GS/ 3003/ 4003/ 3013/ 4013/ 3021/ 4021/ 3161/ 4161........ **US$ 24.00**

***Pregunte por disponibilidad**

HAKKO SMD REWORK STATION

Desoldadora y Extractor de Soldadura



Dimensiones:
170 x 130 x 230 mm.

HAK-472-D01*. Desoldadora y extractor. Elimine la soldadura de sus componentes en forma rápida.
Incluye cautín de 110 W con extractor a base de vacío (600 mm de mercurio) para un flujo de absorción de 15 lt/min.
Opera con 120 Vca.
Incluye control de temperatura .... **US$ 1,239.00**

BOQUILLA PARA CHIP MASTER
810-00-003. Boquilla de succión para Chip Master..........................**US$ 8.00**

***Pregunte por tiempo de entrega**

Accesorios

HAK-B1302. Broca de 0.8 mm para limpieza de boquillas...**US$ 32.00**
HAK-B1303. Broca de 1.0 mm para limpieza de boquillas...**US$ 32.00**



HAK-A1002. Boquilla de repuesto de 0.8 mm para HAK472-1...**US$ 38.00**
HAK-A1003. Boquilla de repuesto de 1.0 mm para HAK472-1...**US$ 39.00**

HAK-A1033. Paquete con 10 filtros de cerámica para limpieza de las boquillas................**US$ 39.00**

Pistola Desoldadora / Extractora



Dimensiones: 235 x 170 mm
Peso: 420 g

HAK-808-SET. Desoldadora con bomba extractora integrada, no requiere estación adicional. Baja vibración, control ajustable de temperatura, punta estándar de 1 mm de diámetro. Incluye 3 prefiltros, 4 piezas de papel cerámico para filtro, herramienta de limpieza para punta ....**US$ 479.00**

A1003*. Boquilla de repuesto para HAK-808-SET...........................**US$ 34.00**

***Pregunte por disponibilidad**

Estación para Montaje de Superficie

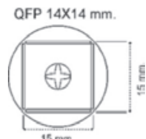


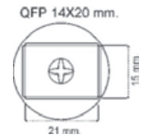
En base a aire caliente y con toda limpieza, desolda y remueve los componentes.
Incluye control de flujo de aire y control de temperatura.

Dimensiones:
160 x 145 x 230 mm.

FR-802-11. Estación para retrabajo en montaje de superficie (SMD). Requiere herramientas .... **US$ 1,999.00**







HAK A1126B HAK A1128B

HAK-A1126B. Herramienta para componentes de 14 X 14 mm.....**US$ 170.00**
HAK-A1128B. Herramienta para componentes de 14 x 20 mm .....**US$ 339.00**

Taladro Percutor Inalámbrico Black & Decker





- Mandril metálico de 10 mm (3/8"), líbre de llave.
- Batería removible de 12 Vcd, 1.2 Ah.
- Velocidad variable en 2 rangos 0-400/0-1200 RPM.
- Interruptor reversible.
- Freno eléctrico.
- Embrague con 32 posiciones.
- Indicador de nivel de batería.
- Motor extra potente.

HP120K-B3...**US$ 169.00**

Tubo de Hule-Plástico Termoencogible





TERMOFIT. Manguera de plástico polyolefin encogible por temperatura.
Caliéntela y moldeará bobinas, antenas y toda pieza menor a su diámetro, relación 2:1.

Modelo	Diámetro	Precio X metro
517301116BK/MT	1/16"	**US$ 0.70**
517301018BK/MT	1/8"	**US$ 0.70**
517301038BK/MT	3/8"	**US$ 2.85**
517301112BK/MT	1 1/2"	**US$ 10.50**
517301200BK/MT	2"	**US$ 17.20**
517301300BK/MT	3"	**US$ 33.00**
517301316BK/MT	3/16"	**US$ 2.30**
517301332BK/MT	3/32"	**US$ 0.98**
5174348100	1" (Adhesivo)	**US$ 42.00**
F327/MT	1/4"	**US$ 1.85**
F3218/MT	3/4"	**US$ 7.95**

SYSCOM

Mesabanco para Laboratorio



S7D-219

Dimensiones:
1850 x 1360 x 940 mm

Características:
- Mesa protegida por plástico laminado.
- 4 receptáculos de tomacorriente.
- Resistente lámina de acero pintada al horno.
- Se envía desarmada.

S7D-219. Mesabanco para laboratorio .... **US$ 1,148.00**

Gabinete Metálico



SYG-130-LAB

Dimensiones:
560 x 730 y 960 (Alto) x 295 mm

Útil para guardar herramientas, utensilios, manuales de servicio, etc. Equipado con ruedas y chapa con llave.

SYG-130-LAB. Gabinete para equipo, herramienta y documentación ....**US$ 222.00**

Pregunte por tiempo de entrega

Gabinete para PC



SYG-100

Dimensiones:
208 x 240 x 470 mm

SYG-100. Gabinete metálico de piso para su PC .... **US$ 31.00**

Herramientas para instalar antenas móviles







HS1
Sacabocado de 3/4” con vástago para taladro de 3/8”, incluye llave Allen .... **US$ 64.00**




HSBLADE
Repuesto de 2 seguetas circulares de 3/4” para sacabocado HS1 ....**US$ 29.00**

Herramienta para desforrar cables

RF CONNECTORS



RFA-4087. Herramienta Manual pelacable para cables coaxiales RG-214, RG-8, 9913, 7810A y CNT-400. Incluye juego de 3 navajas extra y llave Allen de ajuste con resorte para autoalmacenamiento... **US$ 69.00**

RFA-4087-R14. Juego de 6 navajas de repuesto para RFA-4087 .... **US$ 15.00**

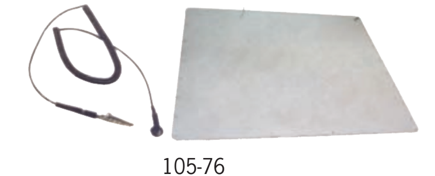
Soldadura



488-SO-140. Rollo de Soldadura KESTER de 0.015” (60 % Sn y 40 % Pb) con 454 g.............. **US$ 112.00**
488-SO-144. Igual al anterior pero de 0.025”.. **US$ 61.00**
488-SO-148. Igual al anterior pero de 0.040”.. **US$ 39.00**
488-SO-061. Rollo de Soldadura KESTER de 0.062” (63 % Sn y 37% Pb)................................ **US$ 45.00**
488-SO-162. Igual al anterior pero de 0.031”.. **US$ 42.00**

Accesorios para Mesa de Laboratorio


34-551


105-76

34-551. Pulsera antiestática ....**US$ 16.00**
105-76. Tapete antiestático. Dimensiones: 290 x 560 mm ....**US$ 24.00**
236-541. Tapete antiestático. Dimensiones: 600 x 700 mm ....**US$ 65.00**

Programador de EEPROMS



101-400. Programador EPROMS y EEPROMS de 16 - 512 kb. Incluye software, tablilla adaptadora, manual y 91 cm. (3´) de cable. Dimensiones: 178 x 17.8 x 130 mm. (7 x 0.7 x 5”). Peso 1 kg. (2.4 lbs.) .... **US$ 380.00**

KENWOOD

Cables de Accesorios

Modelo	Descripción	Series 30	Series 90	Series 150	Series 180	Precio
Cables para montaje remoto						
KCT-22M	Cable para kit KRK-9/ KRK-5 (2 m. de cable)		●	●		**US$ 79.00**
Montaje Remoto						
KRK-5	Cabezal de Control sencillo	●	●			**US$ 149.00**
KRK-6DH	Cabezal doble de Control VHF / UHF		●			**US$ 258.00**
KRK-7DB	Kit de Montaje Doble VHF / UHF		●			**US$ 269.00**
KRK-8DBH	Kit de Control y Montaje Doble VHF/UHF		●			**US$ 291.00**
KRK-9	Kit de Cabezal Remoto Sencillo			●		**US$ 50.00**
KRK-10	Kit de Cabezal Remoto Sencillo (7 m. de cable)				●	**US$ 116.00**

Modelo	Series 705/805	30	40	60/62 ANT.	G	80	90	100	102	302	150	160	180	Precio
Conector de accesorios														
KCT-19				●	●	●	●							**US$ 25.00**
KCT-39								●	●			●		**US$ 27.00**
KCT-60										●				**US$ 34.00**
KCT-40													●	**US$ 31.00**
Kit para Horn Alert														
KAP-1				●	●	●								**US$ 47.00**
KAP-2								●	●	●		●	●	**US$ 70.00**
Cables de corriente														
E30-207-615	●													**US$ 15.00**
E30-333-905		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	**US$ 10.00**
KCT-23M							●							**US$ 39.00**
Kits para sensores de ignición														
KCT-18				●	●	●	●	●	●	●	●	●		**US$ 15.00**
KCT-46													●	**US$ 16.00**

Software de Programación

Tenemos la Actualización del Software que Usted Requiere ...





Software para Programación de Radios y Repetidores KENWOOD		
Modelos	**Para Radios**	**Precio**
KPG-16D	TK-430 / 431	**US$ 76.00**
KPG-21D (Req. KPT-50)	TKB-620 / 720 — TKR-720 / 820	**US$ 76.00**
KPG-23D	TK-250 / 350	**US$ 69.00**
KPG-27D	TK-260 / 270 / 360 / 370	**US$ 69.00**
KPG-29D	TK-760 / 762 / 860 / 862	**US$ 69.00**
KPG-44D	TK-690 / 790 / 890	**US$ 69.00**
KPG-48D	TK-2100 / 3100 — TK-3101	**US$ 69.00**
KPG-49D	TK-280 / 380 / 480 / 481 / 780 / 880 / 980 / 981	**US$ 69.00**
KPG-55DK	TK-2102G / 3102G	**US$ 69.00**
KPG-56D	260GK / 360G / 270G / 370G / 760(H)G / 860(H)G / TK-762(H) / TK862(H)G	**US$ 69.00**
KPG-59D	TK-190 — TK-6110	**US$ 69.00**
KPG-70D	TK-7102 / 8102 — (VER 3.0) Conversión de 4 a 8 canales	**US$ 69.00**
KPG-71D	KDS-100	**US$ 139.00**
KPG-74D	TK-2140 / 3140	**US$ 69.00**
KPG-75D	TK-3130 / 3131 — (Conversión de 2 a 15 canales)	**US$ 69.00**
KPG-76D	TK-373 / 863G	**US$ 114.00**
KPG-79D	TK-7150 / 8150	**US$ 69.00**
KPG-80D	TK-7100 / 8100	**US$ 69.00**
KPG-82D	TK-2160 / 3160	**US$ 69.00**
KPG-87D	TK-2202L / 3202L	**US$ 69.00**
KPG-88D	TK-2200 / 3200	**US$ 69.00**
KPG-89D	TK-2180 / 3180 / 7180 / 8180	**US$ 69.00**
KPG-91DK	TKR-750 / 850	**US$ 69.00**
KPG-99D	TK-7160 / 8160	**US$ 69.00**
KPG-100DKV1.40	TK-2212L / 3212L	**US$ 69.00**
KPG-101DK	TK-2170 / 3170	**US$ 69.00**
KPG-102DK	TK-90	**US$ 69.00**
KPG-108D	TK-3230	**US$ 104.00**
KPG-109DK	NXR-700 / 800	**US$ 113.00**
KPG-111DK	NX-200 / 300 / 700 / 800	**US$ 113.00**
KPG-118DK	TK-2302 / 3302	**US$ 69.00**
KPG-124DK	TK-7302H / 8302H	**US$ 69.00**
KPG-128DK	TK-2360 / 3360	**US$ 113.00**
KPG-129DK	NXR-710 / 810	**US$ 113.00**
KPG-134DK	TK-2312/ 3312	**US$ 69.00**
KPG-135DK	TK-7360/8360	**US$ 69.00**
KPG-137DK	TK-2000/ 3000	**US$ 69.00**

Programadores

Programadores SYSCOM para radios KENWOOD		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
SPUPLUSCK	Arnés de programación para radios Portátiles / Móviles KENWOOD	**US$ 30.00**
SPUPLUS	Programador universal de móviles y portátiles KENWOOD para puerto RS-232. Incluye adaptador USB a RS-232, SHKB y SHIB. Para portátiles serie 140, 80, 180 y NX requiere SHK80. Para móviles serie 90 requiere SHK90.	**US$ 179.00**
SPUSB2	Programador universal de móviles y portátiles KENWOOD para puerto USB. Incluye SHKB y SHIB. Para portátiles 140, 80, 180 y NX requiere SHK80. Para móviles serie 90 requiere SHK90.	**US$ 159.00**
ISPU	Programador Universal SPU (No incluye accesorios).	**US$ 79.00**
SHKB	Cable interfaz básico para radios KENWOOD Comeriales (Req. SPU/ SPUPLUS/ SPUSB2).	**US$ 63.00**
SHK-80	Cable interfaz para portátiles KENWOOD serie 80/ 180 / NXDN (Req. SPU/ SPUPLUS/ SPUSB2).	**US$ 72.00**
SHK-90	Cable interfaz para móviles KENWOOD serie 30/ 90 (Req. SPU/ SPUPLUS/ SPUSB2).	**US$ 60.00**
CA-0	Cable para programar móviles KENWOOD series G/ 30/ 50/ 60/ 62/ 70/ 72 (requiere SKPGAC).	**US$ 22.00**
CA-1	Cable para programación de radios portátiles KENWOOD (requiere SKPGAC).	**US$ 22.00**
SP-80	Interfaz para programar radios KENWOOD serie 80/ 180/ NXDN (Req. SKPGAC).	**US$ 58.00**
SKPGM-90*	Interfaz SYSCOM para radios móviles KENWOOD TK690/ 790/ 890.	**US$ 118.00**

***Pregunte por disponibilidad**

Programadores ORIGINALES para radios KENWOOD		
Modelos	**Para Radios**	**Precio**
KCT-24S	Interfaz para Conexión a Radios KVT-10, VCH-1.	**US$ 62.00**
KPG-22UM	Para puerto USB. TK250/ TK353/ TK270/ TK260/ TK2102/ TK2202/ TK2212/ Serie L/ TK2160/ TK2360/ TK2170/ TK3130/ TK3230/ TK2000/ TK2312.	**US$ 179.00**
KPG-36*	Para puerto RS-232. TK280/ TK380/ TK480/ TK481/ TK2140/ TK3140/ TK2180/ 3180/ NX200/ NX300.	**US$ 105.00**
KPG-36UM	Para puerto USB. TK280/ TK380/ TK480/ TK481/ TK2140/ TK3140/ TK2180/ 3180/ NX200/ NX300.	**US$ 179.00**
KPG-43*	Para puerto RS-232. TK690/ 790/ 890.	**US$ 129.00**
KPG-43UM*	Para puerto USB. TK690/ 790/ 890.	**US$ 179.00**
KPG-46*	Para puerto RS-232. TK780/ SERIE "G" MÓVILES (TK760(H)GK/ TK762(H)GK)/ TK7102/ TK7100/ TK7302H/ TK7150/ TK7160/ TK7180/ NX700/ TKR750/ NXR710.	**US$ 215.00**
KPG-46UM	Para puerto USB. TK780/ SERIE "G" MÓVILES (TK760(H)GK/ TK762(H)GK)/ TK7102/ TK7100/ TK7302H/ TK7150/ TK7160/ TK7180/ NX700/ TKR750/ NXR710.	**US$ 179.00**
KPT-50	TKB720/ TKR720/ 820.	**US$ 321.00**

***Pregunte por disponibilidad.**





Software

Comerciales Portátiles		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
CS-F3V	F3/4/S	**US$ 45.00**
CS-F4TR	F4TR	**US$ 80.00**
CS-F11	F-F11/ 21/ S	**US$ 89.00**
CS-F3G	F3G/ 4G/ S/ T	**US$ 89.00**
CS-F30G	F-30G/ 40G/ S/ T	**US$ 80.00**
CS-F14	F14/ 24/ S/ M	**US$ 80.00**
CS-F3001	F3003/ 4003	**US$ 97.00**
CS-F3020	F3021/ 4021/ S/ T	**US$ 80.00**
CS-F33G	F33G/ 43G/ S/ T	**US$ 80.00**
CS-F43TR	F43TR	**US$ 80.00**
CS-F50	F50/ 60	**US$ 89.00**
CS-F50MDC	F50/ 60 Con MDC1200	**US$ 91.00**
CS-F50V	F50V/ F60V	**US$ 80.00**
CS-F3060	F3061/ 4061/ S/ T	**US$ 89.00**
CS-F3160/F5060	F3161/ 4161/ S/ T	**US$ 77.00**

Todos los softwares de programación incluyen el software de ajuste correspondiente.

Comerciales Móviles		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
CS-F300S	F320S/ 420S	**US$ 59.00**
CS-F300	F320/ 420	**US$ 59.00**
CS-F100S	F121S/ 221S/ M	**US$ 107.00**
CS-F100	F121/ 221	**US$ 107.00**
CS-F500	F520/ 521/ 620/ 621	**US$ 107,00**
CS-F621	F621TR	**US$ 107,00**
CS-F3160/5060	F5061/ 6061/ D	**US$ 89.00**
CS-F3020/5020	F5021/ 6021	**US$ 80.00**

Repetidores		
Modelo	**Repetidores**	**Precio**
CS-FR3000	FR3000/ 4000	**US$ 107.00**
CS-FR5000	FR5000/ 6000	**US$ 107.00**

Aéreos		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
CS-A110	A110	**US$ 54.00**
CS-A210	A210	**US$ 67.00**
EX2119	A4 (Req. OPC-478)	**US$ 66.00**
CS-6	A6/ A24 (Req. OPC-478)	**US$ 58.00**
CS-A14	A14/ 14AS (Req. OPC-478)	**US$ 78.00**

Amateur		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
CS-V8	V8 (Req. OPC-478)	**US$ 57.00**

Marinos		
Modelo	**Para Radios**	**Precio**
CS-GM1600	GM1600	**US$ 66.00**
CS-M88S	M88S	**US$ 67.00**
CS-M34	M34	**US$ 80.00**
CS-M72	M72	**US$ 66.00**
CS-M304	M304	**US$ 65.00**
CS-M422	M422	**US$ 80.00**
CS-M504	M504	**US$ 80.00**
CS-M604	M604	**US$ 66.00**

Programadores

Interfaces para Programar Radios Icom			
Modelo	**Marca**	**Para Radios**	**Precio**
OPC-478	ICOM	F3/ 4S, F11/ 21, F3G/ 4G, F14/ 24, F3021/ 4021, F33G, 43G, F43TR, F320/ 420.	**US$ 58.00**
OPC-478U*	ICOM	(USB) F3/ 4S, F11/ 21, F3G/ 4G, F14/ 24, F3021/ 4021, F33G/ 43G, F43TR, F320/ 420, FR3000/ 4000.	**US$ 71.00**
SOPC-478PM	SYSCOM	F3/ 4S, F11/ 21, F3G/ 4G, F14, 24, F3021, 4021, F33G, 43G, F43TR, F320, 420, FR3000/ 4000.	**US$ 54.00**
OPC-966	ICOM	F30G/ 40G, F50/ 60, F50V/ 60V, F3061/ 4061/ 3161/ 4161/ D	**US$ 196.00**
OPC-966U*	ICOM	(USB) F30G/ 40G, F50/ 60, F50V/ 60V, F3061/ 4061/ 3161/ 4161/ D	**US$ 196.00**
SOPC-966	SYSCOM	F30G/ 40G, F50/ 60/ 50V/ 60V, F3061/ 4061/ 3161/ 4161/ D	**US$ 49.00**
OPC-1122	ICOM	F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621, 621TR, F5021/ 6021, F5061/ 6061, FR5000/ FR6000	**US$ 117.00**
OPC-1122U*	ICOM	(USB) F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621, 621TR, F5021/ 6021, F5061/ 6061, FR5000/ FR6000	**US$ 117.00**
SOPC-1122	SYSCOM	F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621/ 621TR/ F5061/ 6061, FR5000/ FR6000	**US$ 54.00**
SPUPLUS	SYSCOM	Programador universal de móviles y portátiles ICOM para puerto RS-232. Incluye adaptador USB a RS-232, SHIB y SHKB. Para series 30G/ 50/ 3161 requiere SHI-966.	**US$ 179.00**
SPUSB2	SYSCOM	Programador universal de móviles y portátiles ICOM para puerto USB. Incluye SHIB y SHKB. Para serie 30G/ 50/ 3161 requiere SHI-966.	**US$ 159.00**
SHIB	SYSCOM	Cable interfaz básico para radios ICOM comerciales (requiere SPU/ SPUPLUS/ SPUSB2).	**US$ 56.00**
SHI-966	SYSCOM	Interfaz para SPU/SPUPLUS series F30G/ 40G/ F50/ 60/ 50V, F3061/ 4061/ 3161/ 4161/ D	**US$ 82.00**

*** Interfaz con adaptador USB**

Cables de Accesorios

Cables de Alimentación			
Modelo	**Marca**	**Para Radios**	**Precio**
OPC-346	ICOM	Cable ICOM de alimentación DC 3 mts. F320/ 420, F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621/ 621TR, F5021/ 6021, F5061/ 6061	**US$ 37.00**
OPC-347	ICOM	Cable ICOM de alimentación DC 7mts F320/ 420, F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621/ 621TR, F5021/ 6021, F5061/ 6061	**US$ 63.00**
I-100	SYSCOM	Cable SYSCOM de alimentación DC 3mts F320/ 420, F121S/ 221S, F121/ 221, F520/ 521/ 620/ 621/ 621TR, F5021/ 6021, F5061/ 6061	**US$ 11.00**

Cables de Accesorios para Móviles			
Modelo	**Marca**	**Para Radios**	**Precio**
OPC617	ICOM	Cable de accesorios para interconexiones	**US$ 67.00**
SOPC617	SYSCOM	Cable de accesorios para interconexiones	**US$ 17.00**
OPC822	ICOM	Cable de accesorios para conexión de Datos F520/ 521/ 620/ 621TR	**US$ 89.00**
SOPC822	SYSCOM	Cable de accesorios para conexión de Datos F520/ 521/ 620/ 621TR	**US$ 99.00**

Manual de Modificaciones en Español e Inglés.



Se paga con la primera modificación que Ud. realice !!

MAN-14A. Manual para modificar y expander rangos de operación a radios amateur ICOM, KENWOOD y Scanners .... **US$ 30.00**

MAN-14B. Manual para modificar y expander rangos de operación a radios ALINCO, STANDARD, YAESU, y otros en banda CB .... **US$ 30.00**

KENWOOD	
MAN-TH22A	US$ 19.00
MAN-TH235	US$ 30.00
MAN-TH42A	US$ 47.00
MAN-TH78	US$ 63.00
MAN-THD7A	US$ 57.00
MAN-THF6A	US$ 27.00
MAN-THG71A	US$ 41.00
MAN-TK208	US$ 50.00
MAN-TK2100	US$ 23.00
MAN-TK2102	US$ 22.00
MAN-TK2102GK	US$ 25.00
MAN-TK2102K	US$ 22.00
MAN-TK2140K	US$ 34.00
MAN-TK2160K	US$ 34.00
MAN-TK2170K	US$ 25.00
MAN-TK2180K	US$ 29.00
MAN-TK220	US$ 12.00
MAN-TK2202K	US$ 25.00
MAN-TK2202LK	US$ 23.00
MAN-TK2212K	US$ 29.00
MAN-TK2212LK	US$ 23.00
MAN-TK230	US$ 46.00
MAN-TK2302K	US$ 23.00
MAN-TK240	US$ 31.00
MAN-TK250G	US$ 36.00
MAN-TK260	US$ 50.00
MAN-TK260GK	US$ 26.00
MAN-TK270	US$ 41.00
MAN-TK270GK	US$ 26.00
MAN-TK272	US$ 42.00
MAN-TK272G	US$ 30.00
MAN-TK280	US$ 42.00
MAN-TK290	US$ 12.00
MAN-TK308	US$ 50.00
MAN-TK310	US$ 36.00
MAN-TK3100	US$ 22.00
MAN-TK3102	US$ 22.00
MAN-TK3140K	US$ 34.00
MAN-TK3160K	US$ 34.00
MAN-TK3170K	US$ 30.00
MAN-TK3180K	US$ 29.00
MAN-TK320	US$ 28.00
MAN-TK3202K	US$ 28.00
MAN-TK3202LK	US$ 23.00
MAN-TK3212K	US$ 29.00
MAN-TK3212LK	US$ 23.00
MAN-TK3230K	US$ 25.00
MAN-TK330	US$ 46.00
MAN-TK3302K	US$ 23.00
MAN-TK340	US$ 49.00
MAN-TK350	US$ 40.00
MAN-TK353	US$ 29.00
MAN-TK360	US$ 36.00
MAN-TK370	US$ 57.00
MAN-TK370GK	US$ 26.00
MAN-TK372	US$ 42.00
MAN-TK372G	US$ 28.00
MAN-TK373G	US$ 28.00
MAN-TK380	US$ 42.00
MAN-TK385K	US$ 28.00
MAN-TK390	US$ 48.00
MAN-TK430	US$ 47.00
MAN-TK480	US$ 29.00
MAN-TK705	US$ 54.00
MAN-TK7100H	US$ 33.00
MAN-TK7102HK	US$ 28.00

KENWOOD	
MAN-TK7150	US$ 28.00
MAN-TK7160HK	US$ 27.00
MAN-TK7180K	US$ 30.00
MAN-TK7180HK	US$ 29.00
MAN-TK720	US$ 39.00
MAN-TK730	US$ 33.38
MAN-TK730H	US$ 22.00
MAN-TK7302HK	US$ 25.00
MAN-TK760	US$ 38.00
MAN-TK760G	US$ 26.00
MAN-TK760HG	US$ 52.00
MAN-TK780	US$ 55.00
MAN-TK780H	US$ 42.95
MAN-TK790H	US$ 69.00
MAN-TK790HBK	US$ 45.00
MAN-TK805	US$ 37.00
MAN-TK805D	US$ 30.00
MAN-TK8100H	US$ 33.00
MAN-TK8102HK	US$ 28.00
MAN-TK8150	US$ 28.00
MAN-TK8160HK	US$ 29.00
MAN-TK8180K	US$ 30.00
MAN-TK8180HK	US$ 29.00
MAN-TK820	US$ 54.00
MAN-TK830	US$ 22.00
MAN-TK8302HK	US$ 25.00
MAN-TK860	US$ 44.00
MAN-TK860G	US$ 26.00
MAN-TK863G	US$ 29.00
MAN-TK880	US$ 69.00
MAN-TK880H	US$ 43.00
MAN-TK885K	US$ 28.00
MAN-TK890	US$ 69.00
MAN-TK940	US$ 35.00
MAN-TK980	US$ 41.00
MAN-TK981	US$ 30.00
MAN-TKR720	US$ 55.00
MAN-TKR750	US$ 34.00
MAN-TKR820	US$ 55.00
MAN-TKR830	US$ 17.00
MAN-TKR850	US$ 34.00
MAN-TKR901S	US$ 25.00
MAN-TM231	US$ 38.00
MAN-TM251	US$ 25.00
MAN-TM261	US$ 37.00
MAN-TMV7A	US$ 64.00
MAN-TRC80	US$ 69.00
MAN-TS50S	US$ 100.00
MAN-TS570S	US$ 129.00
MAN-UBZLF14	US$ 32.00
MAN-UBZLH14	US$ 32.00

ICOM	
MAN-IC77	US$ 76.00
MAN-ICA3/ICA22	US$ 58.00
MAN-ICF11/11S	US$ 71.00
MAN-ICF121	US$ 78.00
MAN-ICF121S	US$ 78.00
MAN-ICF14/14S	US$ 60.00
MAN-ICF21/21S	US$ 71.00
MAN-ICF221S	US$ 78.00
MAN-ICF24/24S	US$ 60.00
MAN-ICF3/ICF4	US$ 50.00
MAN-ICF30GT/GS	US$ 68.00
MAN-ICF3GS	US$ 50.00
MAN-ICF40GT/GS	US$ 68.00
MAN-ICF4GS	US$ 50.00
MAN-ICF510/F520	US$ 77.00
MAN-ICF610/620	US$ 77.00
MAN-ICM1	US$ 71.00
MAN-ICM10A	US$ 71.00
MAN-ICM15	US$ 59.00
MAN-ICM59	US$ 71.00
MAN-ICM700PRO	US$ 53.00
MAN-ICM710	US$ 71.00
MAN-ICQ7A	US$ 60.00
MAN-ICR10	US$ 67.00
MAN-ICR100	US$ 67.00
MAN-ICR3	US$ 60.00
MAN-ICT2H	US$ 16.00
MAN-ICW31	US$ 57.00

SYSCOM / KENWOOD / ICOM	
MTS-ICF11	US$ 16.00
MTS-ICF3/F4	US$ 16.00
MTS-ICF320	US$ 16.00
MTS-TK2202/2206	US$ 16.00
MTS-TK2212/2217	US$ 16.00
MTS-TK260/360	US$ 16.00
MTS-TK270/370	US$ 16.00
MTS-TK270G	US$ 16.00
MTS-TK280/380	US$ 16.00
MTS-TK3202/3206	US$ 16.00
MTS-TK3212/3217	US$ 16.00
MTS-TK360G/370G	US$ 16.00
MTS-TK760G	US$ 16.00
MTS-TKR720/820	US$ 16.00

VERTEX/YAESU	
MAN-FRG100	US$ 28.00
MAN-FT10	US$ 28.00
MAN-FT1000	US$ 39.00
MAN-FT211RH	US$ 28.00
MAN-FT212RH	US$ 28.00
MAN-FT26	US$ 30.00
MAN-FT2600M	US$ 25.00
MAN-FT3000	US$ 24.00
MAN-FT40R	US$ 24.00
MAN-FT411	US$ 27.00
MAN-FT415	US$ 27.00
MAN-FT41R	US$ 30.00
MAN-FT470	US$ 12.00
MAN-FT4700RH	US$ 12.00
MAN-FT5200	US$ 12.00
MAN-FT73R	US$ 12.00
MAN-FT747GX	US$ 28.00

VERTEX/YAESU	
MAN-FT757GX	US$ 12.00
MAN-FT76	US$ 12.00
MAN-FT767GX	US$ 12.00
MAN-FT770R	US$ 12.00
MAN-FT80C	US$ 12.00
MAN-FT811	US$ 28.00
MAN-FT815	US$ 28.00
MAN-FT90R	US$ 25.00
MAN-FT911	US$ 12.00
MAN-FT912	US$ 14.00
MAN-FTH2008	US$ 12.00
MAN-FTH2009	US$ 25.00
MAN-FTH2070	US$ 12.00
MAN-FTH7008	US$ 12.00
MAN-FTH7009	US$ 25.00
MAN-FTL2001	US$ 15.00
MAN-VX10U	US$ 24.00
MAN-VX110/VX150	US$ 25.00
MAN-VX2000U	US$ 22.00
MAN-VX210AV	US$ 10.00
MAN-VX210U	US$ 22.00
MAN-VX2500	US$ 24.00
MAN-VX3000U	US$ 22.00
MAN-VX300V	US$ 21.00
MAN-VX3200	US$ 25.00
MAN-VX3200U	US$ 25.00
MAN-VX400	US$ 27.00
MAN-VX500VHF	US$ 25.00
MAN-VX5R	US$ 24.00
MAN-VX800	US$ 25.00
MAN-VXA120	US$ 25.00
MAN-VXA150	US$ 25.00
MAN-VXF2	US$ 26.00
MAN-VXR7000	US$ 22.00

UNIDEN	
MAN-AMH300	US$ 12.00
MAN-SMH1525	US$ 60.00

MIDLAND	
MAN-70133600	US$ 24.00
MAN-70134000	US$ 36.00
MAN-70143	US$ 16.00
MAN-70195000	US$ 25.00
MAN-70254B	US$ 20.00
MAN-70902000	US$ 36.00
MAN-709405	US$ 42.00

Llámenos para manuales de modelos recientes

KENWOOD

TK2102G/3102G		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
L34-4585-05	Bobina de cuadratura	US$ 2.30
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
K29-5278-03	Botón de canales	US$ 2.81
K29-5255-03	Botón de volumen	US$ 2.05
K29-5337-03	Botón seguro de batería	US$ 0.40
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
E04-0413-05	Conector de antena	US$ 5.78
G53-0842-13	Empaque bocina	US$ 3.85
G53-0860-04	Empaque chasis	US$ 3.40
G53-0791-03	Empaque conector de accesorios	US$ 1.00
2SK2595	Fet de potencia	US$ 39.00
L72-0958-05	Filtro de cerámica	US$ 4.60
F53-0130-05	Fusible	US$ 3.12
T91-0651-15	Micrófono	US$ 2.25
38268MCA060GP	Microprocesador	US$ 22.00
J82-0059-15	Pista flexible Vol/ Can	US$ 13.50
R31-0647-05	Potenciómetro de volumen	US$ 10.00
G01-088104	Resortes del seguro de batería	US$ 0.31
J19-1572-04	Seguro de batería	US$ 1.56
B09-0351-03	Tapa conector de accesorios	US$ 1.04
A02-4049-03	Tapa frontal	US$ 15.00
A82-0034-03	Tapa superior trasera	US$ 1.43

TK2302/3302		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
L79-1866-05	Bobina de cuadratura	US$ 4.15
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
K29-9427-03	Botón de canales	US$ 4.00
K29-9309-13	Botón de volumen	US$ 2.50
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
E04-0451-05	Conector de antena	US$ 6.50
G53-1604-03	Empaque chasis	US$ 2.10
G53-1800-03	Empaque conector de accesorios	US$ 1.00
RD07MVS1BT122	Fet de potencia	US$ 17.00
L72-0973-05	Filtro de cerámica	US$ 4.00
F53-0324-05	Fusible	US$ 0.75
T91-0543-05	Micrófono	US$ 2.40
R5F212CCKCMA	Microprocesador	
J82-0121-05	Pista flexible Vol/ Can	US$ 1.80
R31-0670-15	Potenciómetro de volumen	US$ 6.60
AQUAL	Procesador de audio	US$ 21.00
B09-0680-03	Tapa conector de accesorios	US$ 0.75
A02-4040-03	Tapa frontal	US$ 19.00

TK2202L-3202L		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
L79-1582-05	Bobina de cuadratura	US$ 3.00
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
K29-9318-03	Botón de canales	US$ 3.60
K29-9309-03	Botón de volumen	US$ 2.50
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
E04-0451-05	Conector de antena	US$ 6.50
G53-1608-03	Empaque bocina	US$ 1.40
G53-1604-03	Empaque chasis	US$ 2.10
G53-1607-03	Empaque conector de accesorios	US$ 0.55
2SK2595	Fet de potencia	US$ 39.00
2SK-3476	Fet de potencia UHF	US$ 25.00
L72-0973-05	Filtro de cerámica	US$ 4.00
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
T91-0543-05	Micrófono	US$ 2.40
30622MAAB89GP	Microprocesador	US$ 21.00
J82-0092-05	Pista flexible Vol/ Can	US$ 3.75
R31-0653-05	Potenciómetro de volumen	US$ 6.60
AQUAL	Procesador de audio	US$ 21.00
B09-0680-03	Tapa conector de accesorios	US$ 0.75
A02-3971-33	Tapa frontal	US$ 25.00
A02-3974-03	Tapa frontal UHF	US$ 17.00

TK2212L/3212L		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
L79-1582-05	Bobina de cuadratura	US$ 3.00
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
K29-9318-03	Botón de canales	US$ 3.60
K29-9309-03	Botón de volumen	US$ 2.50
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
E04-0451-05	Conector de antena	US$ 6.50
B38-0906-15	Display	US$ 58.00
G53-1660-03	Empaque bocina	US$ 3.15
G53-1604-03	Empaque chasis	US$ 2.10
G53-1607-03	Empaque conector de accesorios	US$ 0.55
2SK-2595	Fet de potencia	US$ 39.00
2SK-3476	Fet de potencia UHF	US$ 25.00
L72-0958-05	Filtro de cerámica	US$ 4.60
F53-0324-05	Fusible	US$ 0.75
T91-0648-05	Micrófono	US$ 3.75
30620MCP556GU	Microprocesador	US$ 13.00
J82-0107-05	Pista flexible Vol/ Can	US$ 4.90
R31-0653-05	Potenciómetro de volumen	US$ 9.00
AQUAL	Procesador de audio	US$ 21.00
B09-0680-03	Tapa conector de accesorios	US$ 0.75
A02-3894-43	Tapa frontal	US$ 29.00
K29-9346-02	Botonera	US$ 4.60

NX200/300		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
T07-0755-15	Bocina	US$ 19.00
K29-9408-13	Botón de canales	US$ 3.25
K29-9407-03	Botón de volumen	US$ 3.25
B38-0923-05	Display	US$ 59.00
G53-1765-11	Botonera 6 teclas	US$ 12.00
G53-1766-11	Botonera 18 teclas	US$ 13.00
RD07MVS1BT122	Fet de potencia	US$ 17.00
T91-0575-05	Micrófono	US$ 4.00
R31-0666-05	Potenciómetro de volumen	US$ 11.00
B09-0712-03	Tapa conector de accesorios	US$ 1.15
A02-4002-13	Tapa frontal 6 teclas	US$ 13.00
A02-4003-13	Tapa frontal 18 teclas	US$ 12.00

TK7302/8302		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-1171-03	Tapa frontal	US$ 11.70
A02-4073-01	Tapa superior	US$ 9.50
K29-9448-01	Botonera	US$ 6.70
LA4600	Amplificador de audio	US$ 14.00
T07-0785-05	Bocina	US$ 9.90
G53-1819-01	Empaque chasis	US$ 5.00
RA60-H1317-M1A	Modulo de potencia VHF	US$ 63.00
2SJ645	Transistor de switch	US$ 2.05
E58-0535-05	Conector del Micrófono	US$ 4.50
E37-1461-05	Pista flexible	US$ 1.70
HDSP-521A	Unidad de display	US$ 4.50

KENWOOD

TK3230

No. Parte	Descripción	Precio
T07-0362-25	Bocina	US$ 4.00
K29-9397-03	Botón de volumen	US$ 1.80
E11-0703-05	Conector de accesorios	US$ 4.30
T90-1068-05	Antena	US$ 5.50
B38-0925-05	Display	US$ 4.50
B09-0710-03	Empaque conector de accesorios	US$ 3.00
F53-0324-05	Fusible	US$ 0.75
T91-0651-15	Micrófono	US$ 2.25
R31-0667-05	Potenciómetro de volumen	US$ 11.00
A02-3977-03	Tapa frontal	US$ 17.00
K29-9399-02	Botonera	US$ 3.50
S70-0414-05	Switch PTT	US$ 2.50
E11-0457-05	Jack de accesorios	US$ 4.50
306-20MC-PA00-GP	Microprocesador	US$ 26.00
L79-1582-05	Bobina de cuadratura	US$ 3.00
L72-0973-05	Filtro de audio	US$ 4.00
TA7-368F	Amplificador de audio	US$ 6.54
AT2-4128-N10S-127	Memoria EPROM	US$ 7.00
TA3-1136-FN	Discriminador de audio	US$ 3.50
AQUA	Procesador de audio	US$ 20.00
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
1SS-389	Diodo de protección de encendido	US$ 0.65
XC6-204B-502MR	Regulador de voltaje de encendido	US$ 2.75
L77-1931-05	Cristal del VCO	US$ 8.00
B38-0906-15	Display	US$ 58.00
K29-9346-02	Botonera	US$ 4.60

TK2202/3202

No. Parte	Descripción	Precio
T91-0543-05	Micrófono	US$ 2.40
A02-3852-23	Tapa Frontal (8 canales)	US$ 29.00
A02-3851-23	Tapa Frontal (16 canales)	US$ 22.00
K29-9309-03	Botón de volumen	US$ 2.50
K29-9318-03	Botón de canales	US$ 3.60
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
E04-0451-05	Conector de Antena	US$ 6.50
K29-9307-03	Barra de PTT	US$ 1.25
K29-9308-03	Barra de PTT	US$ 0.75
R31-0653-05	Potenciómetro de volumen	US$ 9.00
S60-0428-15	Potenciómetro de canales (8 ch)	US$ 13.50
S60-0427-05	Potenciómetro de canales (16 ch)	US$ 14.00
B09-0680-03	Tapa de accesorios	US$ 0.75
D10-0649-03	Seguro de batería	US$ 0.80
G01-4542-04	Resorte de seguridad	US$ 1.25
K29-9308-03	Botón de PTT	US$ 0.75
D21-0863-04	Flecha de seguro	US$ 1.30
D32-0441-03	Tapón de seguro	US$ 1.65
G01-4543-04	Resorte del tapón	US$ 1.15
G53-1608-03	Porta Bocina	US$ 1.40
J82-0092-05	Pista Flex	US$ 4.00
2SK-2595	Módulo de potencia	US$ 39.00
2SK-2596	Driver	US$ 4.50
306-22MA-AB89-GP	Microprocesador	US$ 21.00
BR2-4L08-FW	EPROM	US$ 2.20
E23-1253-04	Terminal de batería (-)	US$ 0.30
N83-2005-46	Tornillo chasís	US$ 0.20
J19-5473-03	Terminal de batería (+)	US$ 1.65
N99-2043-05	Tornillos tapa de accesorios	US$ 0.65
G53-1604-03	Empaque de chasís	US$ 2.10
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
L79-1582-05	Bobina de cuadratura	US$ 3.00
L72-0973-05	Filtro audio	US$ 4.00
TA7-368F	Amplificador audio	US$ 6.54
L78-1411-05	Cristal microprocesador	US$ 1.60
TA3-1136-FN	Discriminador de audio	US$ 3.50
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
1SS-389	Diodo de protección	US$ 0.65
XC6-204B-502MR	Regulador de volumen encendido	US$ 2.75
L77-1931-05	Cristal VCO	US$ 8.00

TK2160/3160

No. Parte	Descripción	Precio
T91-0543-05	Micrófono	US$ 2.40
A02-3826-33	Tapa Frontal	US$ 13.50
E37-1085-05	Pista Felxible	US$ 1.00
K29-9278-13	Botón de volumen	US$ 1.90
K29-9280-13	Botón de Canales	US$ 2.40
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
E04-0446-05	Conector de Antena	US$ 7.20
N30-2612-46	Tornillos de Chasís	US$ 0.20
R31-0650-05	Potenciómetro de volumen	US$ 8.60
S60-0420-05	Potenciómetro de canales	US$ 12.27
B09-0676-03	Tapa de accesorios	US$ 0.75
B01-0688-03	Seguro de batería	US$ 1.25
G11-4287-04	Resorte de Seguridad	US$ 0.15
K29-927903	Botón de PTT	US$ 0.60
G11-4306-04	Empaque	US$ 0.25
G53-1582-03	Terminal de batería	US$ 2.40
G13-2014-04	Botón de Chasís	US$ 0.05
2SK-2595	Módulo de potencia	US$ 39.00
2SK-2596	Driver	US$ 4.50
S70-0457-05	Switch de PTT	US$ 1.70
E37-1085-05	Pista Felxible	US$ 1.00
E11-0457-05	Conector de accesorios	US$ 4.50
306-22MC-A7G7-GP	Microprocesador	US$ 31.00
A82-0054-02	Tapa superior trasera	US$ 1.25
X57-6720-10B/2	Tablilla switch	US$ 29.00
L79-1582-05	Bobina de cuadratura	US$ 3.00
L72-0973-05	Filtro de audio	US$ 4.00
TA7-368F	Amplificador de audio	US$ 6.54
CAT-24WC-64JI	Memoria EPROM	US$ 3.30
L77-1933-05	Cristal de microprosesador (X801)	US$ 4.60
TA3-1136-FN	Discriminador de audio	US$ 3.50
AQUA	Procesador de audio	US$ 20.00
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
1SS-389	Diodo de protección encendido	US$ 0.65
XC6-204B-502MR	Regulador de voltaje encendido	US$ 2.75
L77-1932-05	Cristal de VCO	US$ 10.00

TK2212-3212

No. Parte	Descripción	Precio
T91-0648-05	Micrófono	US$ 3.75
A02-3894-13	Tapa Frontal	US$ 29.00
J82-0107-05	Pista Flexible	US$ 4.90
K29-9309-03	Botón de encendido	US$ 2.50
K29-9345-04	Botón de Canales	US$ 3.75
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
E04-0451-05	Conector de Antena	US$ 6.50
N30-2606-46	Tornillos de chasis	US$ 0.10
R31-0653-05	Potenciómetro de encendido	US$ 9.00
W02-3684-05	Selector de canales	US$ 11.50
B09-0680-03	Tapa de accesorios	US$ 0.75
K29-9308-03	Botón de PTT	US$ 1.40
G53-1604-03	Empaques de chasis	US$ 2.10
J19-5473-03	Terminal de batería (+)	US$ 1.65
2SK-3476	Módulo de potencia UHF	US$ 25.00
2SK-2595	Módulo de potencia VHF	US$ 39.00
2SK-2596	Driver UHF	US$ 4.50

TK2170-3170

No. Parte	Descripción	Precio
T91-0650-05	Micrófono	US$ 5.00
A02-3891-13	Tapa Frontal DTMF	US$ 11.00
A02-3890-03	Tapa Frontal 4 Teclas	US$ 11.00
J82-0106-05	Pista Flexible	US$ 7.80
K29-9278-13	Botón de encendido	US$ 1.90
K29-9340-03	Botón de Canales	US$ 3.10
T07-0369-05	Bocina	US$ 8.30
E04-0436-05	Conector de Antena	US$ 5.00
N30-2610-48	Tornillos de chasís	US$ 0.10
R31-0665-05	Potenciómetro de encendido	US$ 6.25
W02-3684-05	Selector de canales	US$ 11.50
B09-0686-03	Tapa de accesorios	US$ 0.80

KENWOOD

TK2170-3170		
No. Parte	**Descripción**	**Precio**
K29-9339-03	Botón de PTT	US$ 2.00
RDO-7MVS-1	Módulo de potencia VHF	US$ 18.20
RDO-1MUS-1	Driver UHF	US$ 15.20
S70-0424-05	Switch PTT	US$ 2.00
E11-0457-05	Jack de accesorios	US$ 4.50
306-25MG-P234-HU	Microprocesador	US$ 26.00
L79-1474-05	Bobina de cuadratura	US$ 5.50
L72-1010-05	Filtro de audio	US$ 6.00
TA7-368F	Amplificador de audio	US$ 6.54
CAT-24WC-64JI	Memoria EPROM	US$ 3.30
L77-1950-05	Cristal del microprocesador	US$ 3.25
TA3-1136-FNG	Discriminador de audio	US$ 3.25
AQUA	Procesador de audio	US$ 20.00
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
1SS-389	Diodo de protección de encendido	US$ 0.65
XC6-204B-502MR	Regulador de voltaje de encendido	US$ 2.75
L77-1969-05	Cristal del VCO	US$ 10.00
B38-0901-05	Display	US$ 4.60
G53-1652-11	Botonera DTMF	US$ 12.00
G53-1651-01	Botonera 4 teclas	US$ 11.50

TK2180-3180		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
T91-0579-05	Micrófono	US$ 6.00
A02-3848-03	Tapa Frontal DTMF	US$ 10.00
A02-3847-03	Tapa Frontal 4 Teclas	US$ 10.00
E37-1107-05	Pista Flexible	US$ 1.00
K29-9304-03	Botón de encendido	US$ 4.50
K29-9305-03	Botón de Canales	US$ 3.10
T07-0749-15	Bocina	US$ 14.00
E04-0406-05	Conector de Antena	US$ 7.30
N30-2608-43	Tornillos de chasis	US$ 0.10
R31-0652-05	Potenciómetro de encendido	US$ 7.00
S60-0430-05	Selector de canales	US$ 22.00
B09-0625-03	Tapa de accesorios	US$ 1.75
K29-9302-23	Botón de PTT	US$ 0.65
RDO-7MVS-1	Módulo de potencia UHF	US$ 18.20
2SK-2595	Módulo de potencia VHF	US$ 39.00
2SK-3391	Driver UHF	US$ 8.95
2SK-2596	Driver VHF	US$ 4.50
S70-0483-05	Switch PTT	US$ 3.05
E58-0511-15	Jack de accesorios	US$ 10.05
306-25MG-P169-GP	Microprocesador	US$ 29.00
L79-1072-05	Bobina de cuadratura	US$ 9.50
L72-1014-05	Filtro de audio	US$ 12.00
TDA-7053-AT	Amplificador de audio	US$ 5.31
AT2-4256-N10S-U27	Memoria EPROM	US$ 8.25
L77-1958-05	Cristal del microprocesador	US$ 6.30
TA3-1136-FN	Discriminador de audio	US$ 3.50
AQUA	Procesador de audio	US$ 20.00
F53-0190-05	Fusible	US$ 1.90
1SS-389	Diodo de protección de encendido	US$ 0.65
XC6204B502MR	Regulador de voltaje de encendido	US$ 2.75
L77-1952-05	Cristal del VCO	US$ 10.80
B38-0900-05	Display	US$ 49.00
G53-1599-01	Botonera DTMF	US$ 6.30
G53-1598-01	Botonera 4 Teclas	US$ 5.00

TK7102/8102		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-0942-03	Tapa Frontal	US$ 5.70
A01-2181-01	Tapa Superior	US$ 8.30
K29-9065-01	Botonera	US$ 6.20
E37-0961-05	Pista Flexible (ancha v1)	US$ 3.70
E37-1041-05	Pista Flexible (delgada v2)	US$ 8.90
LA4-600	Amplificador de Audio	US$ 14.00
T07-0739-05	Bocina	US$ 9.00
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 14.15
2SK-3478-23	Transistor de potencia	US$ 124.00
X54-3340-20	Display unit versión 1	US$ 21.00
X54-3460-20	Display unit versión 2	US$ 22.00
2SK-3075	Transistor Fet	US$ 18.00
2SA-1641	Transistor de switch	US$ 4.00
A10-4048-21	Chasís	US$ 20.30
NJM-78L0-5UA	IC Regulador 5 V	US$ 3.00
J19-1584-15	Clip para micrófono	US$ 6.00
KIA-7808-AF	Regulador 8 V	US$ 3.15
E08-0877-05	Conector para micrófono	US$ 5.25
X57-6380-20	Tx-Rx Unit	US$ 235.00
784-214A-GC141	Microprocesador	US$ 27.00
ZSH-5MA27	Diodo de protección	US$ 5.00
F53-0108-05	Fusible	US$ 2.50
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 14.15
E30-3448-05	Cable de corriente	US$ 4.00
L77-1868-15	Cristal TCXO 16.8 MHz	US$ 24.00
L77-1867-05	Cristal Resonador 7.159	US$ 4.50
RD7-0HVF-101	Amplificador de potencia	US$ 95.00
2SK-3075	Preamplificador ver. 1.0	US$ 18.00
PD5-5003-TR	Preamplificador ver. 2.0	US$ 21.00
2SK-3978-23	Fet versión 1.0	US$ 69.00
E30-7543-08	Cable de mic. KMC30	US$ 14.00

TK880H		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-0642-03	Tapa Frontal	US$ 4.00
A01-2165-13	Botón de squelch	US$ 6.00
B38-0814-05	Display	US$ 87.00
K29-5284-02	Botonera	US$ 16.00
A01-2166-13	Tapa Inferior	US$ 6.00
E30-2145-15	Cable de antena	US$ 17.50
T07-0246-05	Bocina	US$ 15.00
E37-0790-25	Cable de bocina	US$ 1.00
E37-0789-05	Pista Flexible	US$ 4.09
G13-1873-04	Empaque de bocina	US$ 4.15
N99-0395-05	Kit de tornilleria	US$ 3.00
A10-4010-02	Chasís	US$ 44.00
J19-1584-05	Porta micrófono	US$ 5.25
G10-1222-14	Empaque de tablilla	US$ 0.80
F20-1192-04	Empaque de radio	US$ 0.10
LA4-422	Amplificador de audio	US$ 5.00
306-12M4-A407-GP	Microprocesador	US$ 25.06
B38-0814-05	Display	US$ 87.00
E08-0877-05	Conector de accesorios	US$ 5.25
G1091599	Módulo de potencia	US$ 239.00

TK7180/8180		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-1094-23	Tapa Frontal	US$ 6.35
A01-2194-11	Tapa Superior	US$ 85.50
K29-9312-21	Botonera	US$ 4.50
TA7-252AP	Amplificador de Audio	US$ 5.00
T07-0750-05	Bocina	US$ 24.00
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 14.15
X54-3480-10	Display unit	US$ 85.00
306-25MG-P169-GP	Microprocesador	US$ 29.00

TK7100/8100		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-1074-03	Tapa Frontal	US$ 9.50
A01-2181-01	Tapa Superior	US$ 8.30
K29-9262-01	Botonera	US$ 4.70
LA4-600	Amplificador de Audio	US$ 8.50
T07-0739-05	Bocina	US$ 9.00
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 14.15
RD7-0HVF-101	Transistor Fet de Potencia (VHF)	US$ 95.00
RD6-0HUF-101	Transistor Fet de Potencia (UHF)	US$ 89.00
PD5-5003-TR	Transistor Fet Predriver (VHF)	US$ 21.00
PD5-5008-TR	Transistor Fet Predriver (UHF)	US$ 33.00
2SA-1641	Transistor de switch	US$ 4.00
NJM-78L0-5UA	IC Regulador 5 V	US$ 3.00
KIA-7808-AF	Regulador 8 V	US$ 3.15
E08-0877-05	Conector del micrófono	US$ 5.25
E37-1041-05	Pista Flexible	US$ 8.90
F53-0108-05	Fusible	US$ 2.50
ZSH-5MA2-7	Diodo de potencia	US$ 5.00
X54-3430-20	Display unit	US$ 28.00
TK1-4489-V	Descriminador de Audio	US$ 4.70

TK7160/8160		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A01-2181-01	Tapa Superior	US$ 8.30
E37-1091-05	Pista Flexible	US$ 6.50
LA4-600	Amplificador de Audio	US$ 14.00
T07-0739-05	Bocina	US$ 8.60
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 14.15
RD7-0HVF-101	Transistor Fet de Potencia (VHF)	US$ 95.00
RD6-0HUF-101	Transistor Fet de Potencia (UHF)	US$ 89.00
PD5-5003-TR	Transistor Fet Predriver (VHF)	US$ 21.00
PD5-5008-TR	Transistor Fet Predriver (UHF)	US$ 33.00
2SA-1641	Transistor de switch	US$ 4.00
NJM-78L0-5UA	IC Regulador 5 volts	US$ 3.00
KIA-7808-AF	Regulador 8 V	US$ 3.15
E08-0877-05	Conector del micrófono	US$ 5.25
F53-0108-05	Fusible	US$ 2.50
ZSH-5MA27	Diodo de potencia	US$ 5.00
X54-3510-10	Display unit	US$ 39.00
TK14489V	Descriminador de Audio	US$ 4.70

TK7150/8150		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A62-1037-03	Tapa Frontal	US$ 1.90
A01-2152-12	Tapa Superior	US$ 6.50
K29-9222-02	Botonera	US$ 6.10
TDA-8561Q	Amplificador de Audio	US$ 12.50
T07-0738-05	Bocina	US$ 14.00
E04-0167-05	Conector de Antena	US$ 4.25
RD7-0HVF-101	Transistor Fet de Potencia (VHF)	US$ 95.00
RD6-0HUF-101	Transistor Fet de Potencia (UHF)	US$ 89.00
PD5-5003-TR	Transistor Fet Predriver (VHF)	US$ 21.00
PD5-5008-TR	Transistor Fet Predriver (UHF)	US$ 33.00
2SJ-506	Transistor de switch	US$ 4.50
TA7-8L05F	IC Regulador 5 V	US$ 4.00
J19-1584-15	Clip para micrófono	US$ 6.00
TA7-808A	Regulador 8 V	US$ 3.20
E08-0877-05	Conector/micrófono	US$ 5.25
F53-0278-05	Fusible	US$ 1.40
1SS-355	Diodo de potencia	US$ 13.70
X54-3400-10	Display unit	US$ 199.00
ADF-4111-BRU	PLL	US$ 12.00

KENWOOD

Repetidores Kenwood

TKR750/850		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
X54-3330-20	Unidad Display p/TKR750-850	**US$ 109.00**
X57-6950-11A/2	Unidad Tx-Rx p/TKR750K ver. 2	**US$ 259.00**
X57-6950-11B/2	Unidad Tx-Rx p/TKR750K ver. 2	**US$ 299.00**
X57-6960-11A/2	Unidad Tx-Rx p/TKR850K ver. 2	**US$ 225.00**
X57-6960-11B/2	Unidad Tx-Rx p/TKR850K ver. 2	**US$ 243.00**

A/2: Es donde están las bobinas de Rx.
B/2: Es donde está el microprocesador.

LA4-422	Amplificador de audio (IC629) p/TKR750/850	**US$ 5.00**
306-22M4-A487-GP	Microprocesador (IC604) p/TKR750/850 ver.2	**US$ 13.50**
AT2-9C02-090TI	Memoria Flash (IC609) p/TKR750/850	**US$ 23.00**
L34-4666-05	Bobina Rx (L2,3,5,7) p/TKR750K	**US$ 4.65**
L79-1849-05	Bobina Rx (L2,4,5) p/TKR850K ver. 2	**US$ 15.00**
TK1-4489V	Discriminador (IC9) p/TKR750/850	**US$ 4.70**
R92-1252-05	Resistencia 0 OHM (R171) p/TKR850 ver. 2	**US$ 0.15**
2SC-3357	Amplificador de RF Rx (Q1) p/TKR750/850	**US$ 1.60**
X45-3730-10	Unidad de potencia p/TKR750K	**US$ 143.00**
X45-3740-10	Unidad de potencia p/TKR850K	**US$ 189.00**
ZSA-5A27	Diodo de protección (D7) p/TKR750/850	**US$ 10.00**
F53-0217-05	Fusible (F1) p/TKR750/850	**US$ 1.65**
R12-6429-05	Potenciómetro 100K (VR1) p/TKR750/850	**US$ 4.50**
S76-0426-05	Relevador (K1) p/TKR750/850	**US$ 15.50**
T07-0247-05	Bocina p/TKR750/850	**US$ 30.00**
E37-0967-05	Pista Flexible p/TKR750/850	**US$ 7.50**
E30-34180-5	Cable Rx (BNC) p/ TKR750/850	**US$ 29.00**
E30-3419-05	Cable Tx (N) p/TKR750/850	**US$ 99.00**
E70-0402-05	Terminal Backup p/TKR750-850	**US$ 8.30**
E30-3414-05	Conector DC principal p/TKR750/850	**US$ 2.81**
F09-0471-05	Ventilador p/TKR750-850	**US$ 49.00**
CM7-3F2H-330J	Capacitor entrada RF p/TKR 850K ver. 2	**US$ 5.00**
CM7-3F2H-360J	Capacitor salida de potencia p/TKR850K ver.2	**US$ 5.00**

TKR720/820		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
A20-2666-11	Tapa Frontal	**US$ 15.00**
A21-1519-03	Mica Frontal	**US$ 9.00**
E31-3390-05	Cable de accesorios	**US$ 20.45**
K29-3147-03	Botón de volumen/SQL	**US$ 4.15**
K29-3075-03	Botón de canales	**US$ 1.78**
M57-719N	Módulo de potencia (VHF)	**US$ 189.00**
M57-788H	Módulo de potencia (UHF)	**US$ 209.00**
X52-3140-10	Tablilla de tonos	**US$ 149.00**
2SC-2694	Transistor de potencia Q2 P/TKR 720K	**US$ 109.00**

TKR720/820		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
CM7-3F2H-221J	Capacitor 220 pF*500V C10 Y C11	**US$ 5.00**
CM7-3F2H-151J	Capacitor 150 pF*500V C14 Y C15	**US$ 3.60**
751-04G6-041B	Microprocesador	**US$ 21.00**
BR9-3LC46	EPROM	**US$ 5.22**
X58-3140-10	Módulo TX/RX PLL (VHF)	**US$ 80.00**
X58-3120-10	Módulo TX/RX PLL (UHF)	**US$ 76.00**
X59-3220-10	Tablilla IF	**US$ 35.00**
K29-3146-04	Botón de encendido	**US$ 1.33**
E08-0673-05	Conector p/micrófono	**US$ 3.20**
X54-3070-11	Tablilla display	**US$ 291.00**
T07-0227-25	Bocina	**US$ 17.20**
X57-3760-10	TX-RX Unit P/TKR720K	**US$ 730.00**
X57-3270-10	TX-RX Unit P/TKR820K	**US$ 1,019.00**
BR9-3LC46	Chip de Tonos	**US$ 5.22**



Radios Portátiles

F3/4GT-GS		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
927-11532	Micrófono	**US$ 3.00**
821-00167-41	Tapa Frontal sin DTMF	**US$ 9.00**
969-11791	Botonera	**US$ 11.25**
972-13566	Display	**US$ 7.60**
930-13552	Botón de volumen	**US$ 1.50**
930-11570	Botón de Canales	**US$ 3.70**
987-13568	Bocina	**US$ 4.50**
936-11573	Conector de Antena	**US$ 6.00**
939-10298	Switch	**US$ 1.50**
915-11645	Potenciómetro de volumen	**US$ 11.25**
969-13557	Terminal (positiva)	**US$ 3.00**
969-13548	Chasís	**US$ 11.00**
939-13563	Tapa de accesorios	**US$ 17.00**
930-13550	Seguro de batería	**US$ 1.10**
948-11664	Resorte de Seguridad	**US$ 0.40**
969-13551	Mica para display	**US$ 5.00**
969-14116	Esponja p/micrófono	**US$ 2.00**
936-06883	Conector de corriente	**US$ 4.00**
969-13545	Tapa frontal con DTMF	**US$ 9.50**
969-13554	Botonera (16 canales)	**US$ 5.50**
969-13555	Botonera (6 teclas)	**US$ 3.27**
969-13549	Tapa superior trasera	**US$ 9.00**
906-11925	Fet de potencia	**US$ 12.78**
969-13557	Terminal (positiva)	**US$ 3.00**
936-11672	Conector de accesorios J2	**US$ 2.00**
936-11673	Conector de accesorios J3	**US$ 4.60**
957-13800	Empaque de plástico	**US$ 3.40**
969-13802	Tapa de plástico	**US$ 3.75**
957-13553	Empaque rojo	**US$ 8.25**

F11/21		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
957-13968	Empaque	**US$ 36.00**
969-13803	Tapa Frontal (16 canales)	**US$ 15.00**
948-13792	Tuerca de selector	**US$ 4.00**
969-13786	Aumento de LED	**US$ 0.90**
930-13760	Botón de volumen	**US$ 4.60**
930-13761	Botón de Canales	**US$ 7.60**
987-13782	Bocina	**US$ 6.50**
895-0004-671	Conector de Antena	**US$ 6.00**
957-13789	Empaque de chasís	**US$ 7.20**
721-0003-061	Potenciómetro de volumen	**US$ 7.30**
915-13781	Potenciómetro de canales (16 canales)	**US$ 13.00**
969-13788	Chasís	**US$ 36.00**
969-13797	Tapa de accesorios	**US$ 0.85**
893-0054-680	Seguro de batería	**US$ 1.90**
948-13768	Resorte de Seguridad	**US$ 2.25**
881-0004-861	Tornillo p/tapa de accesorios	**US$ 0.15**
900-14035	Microprocesador	**US$ 27.00**
909-14057	Cristal de referencia	**US$ 20.00**
969-13804	Tapa frontal (2 ch)	**US$ 12.00**
900-14076	Circ. Integrado eeprom	**US$ 6.30**
906-13682	Módulo de potencia	**US$ 34.77**
936-11573	Conector de Antena	**US$ 6.00**
969-13557	Terminal de batería positiva	**US$ 3.00**
939-13770	Switch de PTT	**US$ 1.50**
969-13784	Seguro de batería	**US$ 1.90**
954-13997	Fusible	**US$ 4.40**
969-11574	Terminal de batería positiva	**US$ 1.20**
927-11532	Micrófono	**US$ 3.00**
226-0002-690	Switch (2 ch)	**US$ 11.00**
969-11575	Terminal	**US$ 1.00**
936-11672	Conector de accesorios	**US$ 2.00**
948-11610	Tornillo terminal	**US$ 0.15**
893-0065-430	Empaque	**US$ 3.00**

F14/24		
No. de Parte	**Descripción**	**Precio**
770-0002-540	Micrófono	**US$ 1.45**
821-0020-910	Tapa Frontal (4 ch)	**US$ 10.00**
821-0020-920	Tapa Frontal (16ch)	**US$ 10.00**
861-0011-930	Botón de volumen	**US$ 1.50**
861-0012-130	Botón de canales	**US$ 4.00**
987-13568	Bocina	**US$ 4.50**
691-0015-910	Conector de antena	**US$ 4.00**
226-0002-840	Switch	**US$ 1.10**
721-0003-061	Potenciómetro de Volumen	**US$ 7.30**

Radios Portátiles y Móviles



F14/ 24	Descripción	Precio
8010019692	Chasis	US$ 11.00
8210020560	Tapa de accesorios	US$ 1.00
8930063390	Seguro de batería	US$ 0.65
8930056540	Resorte de seguro	US$ 0.55
8210020550	Tapa superior trasera	US$ 2.25
RD07MVS1	Fet de potencia	US$ 18.20
2260002870	Switch 2 canales	US$ 5.00
TA7368F	Fet de audio	US$ 6.54
2250000490	Potenciómetro canales	US$ 15.00

F3021/ 4021	Descripción	Precio
8210022970	Tapa frontal con teclado DTMF	US$ 7.00
8210022980	Tapa frontal sin teclado DTMF	US$ 9.80
8610012970	Botón de Volumen	US$ 2.25
8930069490	Botonera DTMF	US$ 4.00
2510001060	Bocina	US$ 4.50
8900009640	Cable de Bocina	US$ 3.00
7210003061	Potenciómetro de volumen	US$ 7.30
8930070010	Empaque de potenciómetro	US$ 0.70
6910015910	Conector de antena	US$ 4.00
8210020550	Tapa superior trasera	US$ 2.25
8930069500	Empaque de chasis	US$ 4.00
6910015860	Terminales de Batería	US$ 4.50
5030002760	Display	US$ 3.60
8930063020	Pistas para display	US$ 0.75
8310066450	Mica	US$ 2.70
8930069510	Pegamento para Mica	US$ 1.30

F50/60	Descripción	Precio
7700002480	Micrófono	US$ 3.00
8210019860	Tapa Frontal	US$ 12.00
8610011380	Botón de volumen	US$ 2.70
8930060540	Botonera	US$ 7.50
2510001092	Bocina	US$ 4.20
6910015630	Conector de antena	US$ 11.00
2260002840	Switch	US$ 1.10
7210003130	Potenciómetro de volumen	US$ 11.00
8010019290	Chasis	US$ 13.20
8210017071	Tapa de accesorios	US$ 1.50
8930055761	Seguro metálico	US$ 2.50
1560001230	Fet de potencia	US$ 10.00
TA7368F	Fet de audio	US$ 6.54

F121S/ 221S/ 121/ 221	Descripción	Precio
2510001220	Bocina (todos los modelos)	US$ 6.75
8900010500	Flat cable p/F121-121S-221-221S	US$ 0.85
1140010890	Microprocesador p/ F121S-221S	US$ 36.00
1140012840	Microprocesador p/ F121-221	US$ 10.00
8610011180	Botón de volumen p/F121S-121	US$ 4.00
6450002210	Conector de micrófono (todos los modelos)	US$ 3.50
8810009990	Tornillo negro p/tapa (todos los modelos)	US$ 0.15
7210003020	Potenciómetro de volumen (todos los modelos)	US$ 5.00
8930058340	Teclado p/ F121S-221S	US$ 12.50
1130010390	EPROM p/F121S-221S	US$ 5.30
90010355	Amplificador de audio p/F121S-221S-121-221	US$ 13.30
15500000190	Transistor fet de alimentación (todos los modelos)	US$ 3.90
1150002102	Módulo de potencia p/ F121S-121	US$ 49.00
1150002061	Módulo de potencia p/ F221S-221	US$ 57.00
8930059010	Teclado p/ F121S-221S	US$ 15.00
8210019340	Tapa frontal p/F121-221	US$ 12.00
5030002510	Display p/F121-221	US$ 4.50

F3003/ 4003	DESCRIPCION	Precio
8210026010	Tapa frontal	US$ 7.00
8610014180	Botón de volumen	US$ 2.10
8610014190	Botón de canales	US$ 4.00
8210025800	Base para seguro de batería	US$ 0.70
8930079890	Plástico para seguro de batería	US$ 3.00
8930080380	Perno para seguro de batería	US$ 2.00
8930080110	Botón de PTT	US$ 0.65
8930080130	Membrana para botón de PTT	US$ 2.00
8210025830	Marco de PTT	US$ 2.00
7700002920	Micrófono	US$ 4.00
6450000131	Conector de accesorios Audio	US$ 2.80
6450002250	Conector de accesorios Bocina	US$ 2.80
7210003061	Potenciómetro de Volumen	US$ 7.30
2250000670	Selector de canales	US$ 13.00
8930080100	Terminal de batería Positiva	US$ 2.10
8930080400	Terminal de batería Negativa	US$ 2.10
6910021491	Conector de Antena	US$ 4.00
8930080150	Empaque para conector de Antena	US$ 1.00

Radios



Vertex Standard

VX110/150	Descripción	Precio
M3290029	Micrófono	US$ 1.56
RA0210500	Tapa Frontal (VX150)	US$ 13.00
RA0209900	Botón de squelch	US$ 1.00
G6090137	Display	US$ 4.00
RA0209700	Botón de volumen	US$ 1.00
M4090109	Bocina	US$ 9.00
RA0210300	Barra de PTT	US$ 2.45
CS1669001	Chasis	US$ 29.00

VX110/150	Descripción	Precio
RA0211500	Tapa de accesorios	US$ 1.00
RA0123500	Seguro de batería	US$ 3.60
J60800236	Potenciómetro de volumen	US$ 12.50
RA0107000	Terminal	US$ 1.02
RA0210900	Mica de display	US$ 3.40
RA0210200	Empaque	US$ 3.00
RA0211300	Tapa Frontal (VX110)	US$ 12.50
RA0222500	Botonera (VX110)	US$ 1.53